

TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 08/2022
Processo Administrativo nº 23495.000324.2021-61

ERRATA 01

Informamos que o Anexo I do Edital do Pregão eletrônico SRP 08/2022 foi retificado nos seguintes itens:

- a) Na planilha do item 1.1 a partir do item 314 até o item 442;
 - B) . Houve alteração no item 5.6
 - c) Houve inclusão do item 5.8 e 5.8.1
- d) Todas as alterações realizadas no documento foram destacadas na cor amarelo. .

TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 08/2022
Processo Administrativo nº 23495.000324.2021-61

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de materiais permanentes e de consumo para manutenção geral, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

Nº do Item	CATMAT	Descrição	Qtde Item	Unidade de Fornecimento	Valor unitário máximo
1	150140 - Abafador Ruído Auricular	abafador ruído auricular, material polietileno, cor preta, formato concha, tamanho regulável, uso absorção ruído, aplicação proteção auricular em trabalho mecânico	720	Unidade	R\$ 37,00
2	470234 - Abraçadeira	Abraçadeira eletroduto, material pvc, bitola 3/4, cor cinza, fixação encaixe, referência fabricante condutele top, fabricado conforme NBR 15465.	2874	Unidade	R\$ 2,21
3	447038 - Abraçadeira	Abraçadeira em pvc cinza de 1". fabricado conforme NBR 15465	1755	Unidade	R\$ 2,27
4	370512 - Abraçadeira	Abraçadeira galvanizada "d" para	980	Unidade	R\$ 2,58

		eletroduto h ¾" com parafuso			
5	354293 - Abraçadeira	Abraçadeira para tubo soldável hidráulica de 20mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648	750	Unidade	R\$ 7,33
6	300122 - Abraçadeira	Abraçadeira para tubo soldável hidráulica de 25mm , marrom, fabricado conforme NBR 5648.	1151	Unidade	R\$ 3,73
7	382998 - Abraçadeira	Abraçadeira, material aço carbono, tipo "u", diâmetro amarração 1/2 pol	840	Unidade	R\$ 1,38
8	465458 - Abraçadeira	Abraçadeira, material: náilon, tipo: com ranhuras, comprimento total: 30 cm, largura: 3,60 mm, aplicação: amarração de cabos e fios, cor: branca	660	Pacote 100,00 UN	R\$ 31,97
9	450455 - Adaptador Condutele	Adaptador condutele, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: encaixe sob pressão, aplicação: eletroduto 3,4" e caixa 5 entradas, fabricado conforme NBR 15465.	1330	Unidade	R\$ 0,92
10	365596 - Adaptador Condutele	Adaptador condutele, material pvc - cloreto de polivinila, tipo encaixe sob pressão, cor cinza, bitola 3/4, aplicação instalações elétricas, fabricado conforme NBR 15465.	1350	Unidade	R\$ 1,01
11	256524 - Adaptador Condutele	Adaptador condutele, material: alumínio, tipo: rosca, cor: cinza, bitola: 3,4 pol	880	Unidade	R\$ 1,63

12	424787 - Adaptador	Adaptador de Tomada 10A - 20A/250V. Cor: Branco; Entradas: Padrão antigo 2 pinos; Padrão antigo 3 pinos; Novo Padrão 3 pinos; Saída Pino 20 Amperes de 2 pinos; Voltagem de até 250V.	505	Unidade	R\$ 9,01
13	447039 - Adaptador condutele	Adaptador condutele, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: encaixe sob pressão, cor: cinza, bitola: 1 pol, fabricado conforme NBR 15465	1230	Unidade	R\$ 1,15
14	373933 - Conexão Hidráulica	Adaptador soldável bolsa/rosca 20mmx1/2, fabricado conforme NBR 5648.	580	Unidade	R\$ 0,57
15	469702 - Conexão Hidráulica	Adaptador soldável bolsa/rosca 25mmx 3/4, fabricado conforme NBR 5648.	900	Unidade	R\$ 1,15
16	373934 - Conexão Hidráulica	Adaptador soldável bolsa/rosca 32mmx1, fabricado conforme NBR 5648.	610	Unidade	R\$ 2,38
17	373930 - Conexão Hidráulica	Adaptador soldável bolsa/rosca 40mmx1.1/4, fabricado conforme NBR 5648.	545	Unidade	R\$ 3,98

18	435920 - Adaptador Conector	Adaptador vga para hdmi - ligar equipamentos com sinal digital como notebook, ultrabook, pc, ps3, xbox, tablet etc em outros dispositivos com interface hdmi em equipamentos com padrão analógico como projetores, monitores, tv e outro aparelhos que usam a conexão vga - converte sinal hdmi x vga - condutor de alta qualidade com terminais banhados que evitam a perda do sinal - plug & play - não precisa de alimentação externa - hdmi macho e vga fêmea - tamanho aproximado - suporta hdcp 1.0/1.1/1.2 - formatos hdmi 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p - formatos vga 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p - suporta resoluções: 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080	595	Unidade	R\$ 33,20
19	238506 - Adesivo Uso Geral	Adesivo de contato. aplicação: colagens em geral, metal, borracha, tecido, madeira, etc. embalagem de 750g, validade mínima de 1 ano.	479	Unidade	R\$ 26,19
20	439777 - Cola	Adesivo epóxi em massa, embalagem de 100g, validade mínima de 1 ano.	309	Unidade	R\$ 9,50
21	472187 - Adesivo	Adesivo plástico para pvc de 175g	547	Unidade	R\$ 26,18

	conexão hidráulica	incolor, validade mínima de 1 ano.			
22	478792 - Adesivo Uso Geral	Adesivo selante de poliuretano 310ml na cor branca, Temperatura de aplicação: + 5 a 35°C, Temperatura de trabalho: - 40 a 80°C, Densidade a 25°C: 1,18 ± 0,05, validade mínima de 1 ano.	626	Unidade	R\$ 30,49
23	450911 - Adesivo Monocomponente	Adesivo trava rosca 50g alto torque, validade mínima de 1 ano.	426	Unidade	R\$ 66,79
24	266502 - Adesivo Veda-Calha	Adesivo veda calha, veda calhas. alumínio, embalagem 280 gramas aplicação por aplicador. prazo de validade mínimo de 12 meses a contar da data de entrega.	738	Bisnaga 280,00 G	R\$ 12,44
25	429924 - Aguarrás	Aguarrás, aplicação solvente tinta, características adicionais: origem mineral, sem benzeno, álcool ou querosene. Embalagem galão 5l	317	Galão 5,00 L	R\$ 50,31
26	429225 - Álcool etílico limpeza de ambientes	Álcool etílico, tipo hidratado, teor alcoólico 70% (70°gl), apresentação gel	360	Galão 5,00 L	R\$ 56,28
27	392302 - Solução Limpadora	Álcool isopropílico, 1litro	854	Litro	R\$ 37,02
28	8397 - Ancinho Jardinagem	Ancinho metálico reforçado, para jardinagem, 14 dentes curvos, com cabo de madeira com comprimento mínimo 120 cm	59	Unidade	R\$ 28,80

29	222424 - Andaime	Andaime, material aço carbono, modelo tubular modulado, acessórios rodíz ferro/painel horiz/pranchão/diagonal/escada, tratamento superficial pintura por imersão - andaime tubular 1,5 m x 1,0 m, construído em tubos de 42,40, paredes 2.65 mm nas verticais, tubos de 33,7 mm nas horizontais e tubos de 25,4 mm nas verticais	329	Unidade	R\$ 193,67
30	380038 - Arame galvanizado	Arame galvanizado, bwg 12	477	Quilograma	R\$ 22,87
31	265079 - Arame Galvanizado	Arame galvanizado, bwg 16	582	Quilograma	R\$ 22,63
32	255418 - Arame	Arame recozido, bwg 14	487	Quilograma	R\$ 17,67
33	225308 - Arame	Arame recozido, bwg 16	493	Quilograma	R\$ 17,40
34	258317 - Assento Vaso Sanitário	Assento sanitário convencional, altura 3 cm, largura 39 cm, comprimento 44 cm, cor branco, material: plástico, formato oval, tipo de fechamento: comum. compatível com marcas deca, modelo izy ou ravena.	708	Unidade	R\$ 31,21
35	150638 - Revestimento Parede	Azulejo para banheiro, branco extra liso, alto brilho 20x20cm, padrão eliane ou similar de igual qualidade.	945	Metro Quadrado	R\$ 25,38
36	462374 - Bandeja	Bandeja pintura, material: plástico,	187	Unidade	R\$ 16,48

	Pintura	comprimento: 34,50 cm, largura: 26 cm, características adicionais: com escorredor de tinta e alça metálica, capacidade mínima: 10 l, tipo: balde , caçamba, formato: retangular			
37	441980 - Barramento Cobre	Barramento cobre, tipo terra/neutro, aplicação instalação elétrica, características adicionais barra com 06 bornes, corrente nominal 50a.	261	Unidade	R\$ 33,90
38	433833 - Base relé fotoelétrico iluminação	Base relé fotoelétrico iluminação, tensão nominal: 127,220 v, corrente nominal: 10 a, tipo montagem: encaixe na tomada conformado nylon com alto poder, uso: fotocélula, material: polipropileno injetado tratado estabilizadores de, material contato: latão estanhado preso ao corpo por sist.rebitagem, fixação: em aço sae-1010,20 c,acabamento galvanizado a fogo, tipo condutor: com cores de identificação e isolados em pvc, características adicionais: permite retirada da tomada sem desconectar os cabos	1127	Unidade	R\$ 10,02
39	233450 - Registro Gaveta	Base registro de gaveta 3/4, Pressão Máxima MCA: 40, Pressão Mínima MCA: 2	260	Unidade	R\$ 29,70
40	21881 - Bateria	Bateria recarregável para	137	Unidade	R\$ 377,37

	Recarregável	parafusadeira 18v 2.0ah tipo ni-cd bosh ou compatível.			
41	242089 - Bateria Selada	Bateria selada, tensão: 12 v, amperagem: 7 ah, comprimento: 150 mm, largura: 64,5 mm, altura: 101 mm, peso: 2,50 kg, frequência: 60 hz, frequência saída: 60 hz, aplicação: "no-break" potência 50 kva	557	Unidade	R\$ 107,92
42	311406 - Corante	Bisnaga de 50 ml de corante para diluir em pelo menos 3,6L de tinta de parede na cor de referência AREIA (Suvinil) RGB: 238,224,199	330	Unidade	R\$ 10,38
43	311406 - Corante	Bisnaga de 50 ml de corante para diluir em pelo menos 3,6L de tinta de parede na cor de referência PALHA (Suvinil) RGB: 223,212,188	350	Unidade	R\$ 10,38
44	215751 - Corante	Bisnaga de 50 ml de corante para diluir em pelo menos 3,6L de tinta de parede na cor de referência PRIMAVERIL (Suvinil) RGB: 104,177,143;	300	Unidade	10,38
45	469853 - Bomba Centrífuga	Bomba centrífuga, material: aço inoxidável, tipo vedação eixo: selo mecânico alimentício, rotação: 3.500 rpm, potência: 1,2 cv, vazão: 6.600 l,h, tipo entrada e saída: conexões sanitárias, tensão: 110,220 v, uso: bombeamento água, leite,	40	Unidade	R\$ 259,34

		características adicionais: monofásica.			
46	366373 - Botina Masculina	Botina masculina, material couro, material sola pvc - cloreto de polivinila, modelo com elástico, tipo sola extraleve, características adicionais com bico de aço, números de 36 a 43 a serem escolhidos durante o empenho.	237	Par	R\$ 39,53
47	349650 - Broca	Broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 1,5mm	499	Unidade	R\$ 1,34
48	249513 - Broca	Broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 3,0mm	536	Unidade	R\$ 2,43
49	321588 - Broca Helicoidal	Broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 3,5mm	524	Unidade	R\$ 1,85
50	321589 - Broca Helicoidal	Broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 4,0mm	589	Unidade	R\$ 2,41
51	321585 - Broca Helicoidal	Broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 4,5mm	504	Unidade	R\$ 4,87
52	321587 - Broca Helicoidal	Broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 5,0mm	549	Unidade	R\$ 4,33
53	478862 - Broca helicoidal	Broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 5,75mm	419	Unidade	R\$ 6,64
54	321592 - Broca Helicoidal	Broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 6,0mm	519	Unidade	R\$ 5,14

55	483870 - Broca helicoidal	Broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 6,5mm	424	Unidade	R\$ 9,19
56	376339 - Broca Helicoidal	Broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 6,75mm	382	Unidade	R\$ 10,55
57	229155 - Broca Wídia	Broca videa/widia (pastilha de metal duro) longa - 5,00mm – 3/16"	410	Unidade	R\$ 3,98
58	389915 - Broca Wídia	Broca videa/widia (pastilha de metal duro) longa - 6,00mm - 15/64"	529	Unidade	R\$ 4,90
59	358277 - Broca Wídia	Broca videa/widia (pastilha de metal duro) longa – 8,00mm - 5/16"	494	Unidade	R\$ 12,07
60	242327 - Conexão Hidráulica	Bucha de redução roscável 1/2 para 3/4, fabricado conforme NBR 5648.	610	Unidade	R\$ 0,96
61	242808 - Conexão Hidráulica	Bucha de redução soldável curta 25 x 20, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	937	Unidade	R\$ 0,40
62	244917 - Conexão Hidráulica	Bucha de redução soldável curta 32 x 25, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	664	Unidade	R\$ 0,90
63	244919 - Conexão Hidráulica	Bucha de redução soldável curta 40 x 32, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	553	Unidade	R\$ 2,12
64	244918 - Conexão Hidráulica	Bucha de redução soldável curta 50x 40, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	575	Unidade	R\$ 2,78
65	269722 - Parafuso Auto-	Bucha e parafuso nº 8, tipo phillips	11200	Unidade	R\$ 1,31

	Atarraxante				
66	462350 - Bucha Parafuso	Bucha parafuso, material: pead, tamanho: 4 x 16 mm, tipo: fly 2, características adicionais: para 10 kg de carga	5690	Unidade	R\$ 1,87
67	364944 - Bucha Parafuso	Bucha parafuso para tijolo furado, material plástico, tamanho s-10	8100	Unidade	R\$ 0,53
68	318018 - Bucha Parafuso	Bucha plástica para tijolo furado, material plástico, tamanho s6	15550	Unidade	R\$ 0,25
69	460009 - Cabo Elétrico Flexível	Cabo elétrico flexível seção 1.5 mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor preto (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	165	Rolo 100,00 M	R\$ 96,76
70	459984 - Cabo Elétrico Flexível	Cabo elétrico flexível seção 2,5mm ² , tensão: 450/750v comprimentos, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor azul (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	205	Rolo 100,00 M	R\$ 219,43
71	459980 - Cabo Elétrico Flexível	Cabo elétrico flexível seção 2,5mm ² , tensão: 450/750v comprimentos, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante	222	Rolo 100,00 M	R\$ 240,17

		deve ter certificado ISO 9001, cor preta (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)			
72	459982 - Cabo Elétrico Flexível	Cabo elétrico flexível seção 2,5mm², tensão: 450/750v comprimentos, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor vermelho (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	201	Peça 100,00 M	R\$ 240,17
73	459984 - Cabo Elétrico Flexível	Cabo elétrico flexível seção 2,5mm², tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor azul (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei) (Cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 450,750 v, tipo: unipolar, cor da cobertura: azul, material do condutor: cobre, material cobertura: composto termoplástico antichama, bitola: 2,5 mm)	231	Rolo 100,00 M	R\$ 231,28
74	459982 - Cabo Elétrico Flexível	Cabo elétrico flexível seção 2,5mm², tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor verde (Referência de cabos Sil,	175	Rolo 100,00 M	R\$ 231,28

		Corfio, Cobrecom ou Nambei)			
75	408495 - Cabo Elétrico Flexível	Cabo elétrico flexível seção 4.0 mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor azul (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	179	Rolo 100,00 M	R\$ 139,97
76	408495 - Cabo Elétrico Flexível	Cabo elétrico flexível seção 4.0 mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, preto (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	173	Rolo 100,00 M	R\$ 139,97
77	408495 - Cabo Elétrico Flexível	Cabo elétrico flexível seção 4.0 mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, verde (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	158	Rolo 100,00 M	R\$ 139,97
78	408492 - Cabo Elétrico Flexível	Cabo elétrico flexível seção 6 mm ² , tensão: 450/750v comprimentos, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor azul (Referência de cabos Sil, Corfio,	144	Rolo 100,00 M	R\$ 341,51

		Cobrecom ou Nambei)			
79	408492 - Cabo Elétrico Flexível	Cabo elétrico flexível seção 6 mm ² , tensão: 450/750v comprimentos, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor preta (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	144	Rolo 100,00 M	R\$ 419,99
80	408494 - Cabo Elétrico Flexível	cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc-cloreto de polivinila, temperatura 70 °c, tensão isolamento 750 v, cor preta, seção nominal condutor 2,5 mm ² , bitola condutor 2,5 mm ² , quantidade fios 1 - rolo de 100 metros	134	Rolo 100,00 M	R\$ 165,35
81	408494 - Cabo Elétrico Flexível	cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc-cloreto de polivinila, temperatura 70 °c, tensão isolamento 750 v, cor vermelha, seção nominal condutor 2,5 mm ² , bitola condutor 2,5 mm ² , quantidade fios 1. rolo de 100 metros	136	Rolo 100,00 M	R\$ 114,79
82	408494 - Cabo Elétrico Flexível	cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 750 v, tipo: pp, características adicionais: certificação inmetro, temperatura condutor: mole, formação do cabo: 4	143	Rolo 100,00 M	R\$ 114,79

		x 2,5 mm2, material do condutor: cobre, material isolamento: pvc anti-chama, material cobertura: pvc, rolo 100 metros			
83	441658 - Cabo elétrico flexível	cabo elétrico flexível, tipo: pp, formação do cabo: 3 x 2,5 mm2, material do condutor: cobre, rolo 100 metros.	106	Rolo 100,00 M	R\$ 114,79
84	452378 - Cabo ferramenta	cabo ferramenta, material cabo: madeira, comprimento cabo: 320 mm, formato cabo: cilíndrico, aplicação: martelo	116	Unidade	R\$ 50,51
85	450325 - Cabo Ferramenta	cabo ferramenta, material cabo: madeira, comprimento cabo: 945 mm, formato cabo: cilíndrico, características adicionais: base 67 mm, aplicação: picareta	95	Unidade	R\$ 36,35
86	447093 - Cabo Extensor	cabo hdmi de 10m, 2.0, 19 pinos, ethernet 4k	476	Unidade	R\$ 48,96
87	462369 - Cabo rolo de pintura	cabo rolo de pintura, tipo: extensor, tamanho: 3 a 7 m, material: fibra de vidro	107	Unidade	R\$ 32,04
88	364429 - Caixa Passagem	caixa condutele pvc, derivação múltipla, 6 entradas, 1', sem tampa, cinza	690	Unidade	R\$ 10,02
89	379825 - Caixa passagem	caixa de passagem piso 150x150x100 mm, com borracha de	305	Unidade	R\$ 23,78

		proteção			
90	418784 - Caixa Passagem	caixa de sobrepor ¾" galvanizada, com borracha de proteção e vedações	360	Unidade	R\$ 16,20
91	20788 - Acessório caixa passagem	caixa passagem, material pvc rígido anti-chama, tipo condutele, aplicação instalações elétricas, quantidade terminais 6, dimensões 4 x 2, modelo padrão, uso para conexão com eletroduto de 3/4"	800	Unidade	R\$ 0,89
92	20788 - Acessório caixa passagem	caixa passagem, material pvc, aplicação fixação de pontos de luz, características adicionais fundo móvel, forma octogonal, posição relativa embutir, dimensões 4 x 4	500	Unidade	R\$ 0,97
93	20788 - Acessório caixa passagem	caixa passagem, material: alumínio, tipo: condutele, aplicação: complemento p, eletroduto, características adicionais: múltiplo com 5 saídas centralizadas, posição relativa: sobrepor, uso: para conexão com eletroduto de 3,4"	425	Unidade	R\$ 6,57
94	20788 - Acessório caixa passagem	caixa passagem, material: pvc rígido anti-chama, tipo: condutele com 6 entradas, comprimento: 94,5 mm, largura: 50 mm, altura: 40 mm, cor: cinza, aplicação: instalações elétricas, características adicionais:	600	Unidade	R\$ 9,00

		fixação por parafusos, posição relativa: sobrepor, uso: permitindo acoplamento de adaptador para condutele, bitola: 3,4 pol.			
95	44776 - Cal hidratada	cal hidratada, cal para pintura, branca. 8kg	315	Unidade	R\$ 6,64
96	74640 - Artigo reparo pneu / camara de ar	câmara ar pneu, câmara de ar para pneu aro 3,25x8	316	Unidade	R\$ 37,50
97	254656 - Canaleta	canaleta branca 20 x 10 (mm) em pvc tipo sistema x com adesivo.	770	Unidade	R\$ 3,03
98	295514 - Canaleta	canaleta branca 50 x 20 (mm) em pvc tipo sistema x com adesivo.	620	Unidade	R\$ 10,30
99	425476 - Canaleta	canaleta de alumínio dupla, 25mmx 73mm x 3m, branca, com tampa ranhurada	470	Unidade	R\$ 129,09
100	75469 - Tubo Pvc Soldável	cano pvc branco para esgoto 100 mm, classe 8 uso indicadoesgoto bitola de canos e conexões em milímetros100 mm bitola de canos e conexões em polegadas 4 " Comprimento 6 m tipo de materialpvc norma técnicanbr 5688	269	Tubo 6,00 M	R\$ 85,52
101	75469 - Tubo Pvc Soldável	cano pvc marrom para água potável, 25 mm, classe 15 uso indicadoágua fria tiposoldável bitola de canos e conexões em milímetros25 mm bitola de canos e conexões em	380	Tubo 6,00 M	R\$ 19,38

		polegadas 3/4 " comprimento 6 m espessura 1,7 mm tipo de material pvc cormarrom norma técnica nbr 5648			
102	284763 - Cantoneira Metal Ferroso	cantoneira de abas iguais em aço com espessura 3/16" e abas de 2", barra de 6m, conforme nbr 7007 ou astm a36.	435	Barra 6,00 M	R\$ 265,74
103	324905 - Cantoneira Metal Ferroso	cantoneira metal ferroso, material aço carbono, tipo abas iguais, largura abas iguais 1 1/2, espessura 1/8, comprimento 6, características adicionais galvanizada	452	Barra 6,00 M	R\$ 38,50
104	324905 - Cantoneira Metal Ferroso	cantoneira metal ferroso, material aço carbono, tipo abas iguais, largura abas iguais 1, espessura 1/8, comprimento 6 metros, características adicionais galvanizada	425	Barra 6,00 M	R\$ 99,00
105	2356 - Cantoneira Metal Ferroso	cantoneira metal ferroso, nome galvanizada 1/8" x 1" 1/4" (6mts)	272	Barra 6,00 M	R\$ 121,93
106	483191 - Conexão hidráulica	cap em pvc soldável bitola 20mm , marrom, fabricado conforme NBR 5648.	643	Unidade	R\$ 2,05
107	351445 - Conexão Hidráulica	cap em pvc soldável bitola 25mm , marrom, fabricado conforme NBR 5648.	700	Unidade	R\$ 1,63
108	483194 - Conexão	cap em pvc soldável bitola 32mm ,	467	Unidade	R\$ 3,08

	hidráulica	marrom, fabricado conforme NBR 5648.			
109	483192 - Conexão hidráulica	cap em pvc soldável bitola 40mm , marrom, fabricado conforme NBR 5648.	354	Unidade	R\$ 5,89
110	483193 - Conexão hidráulica	cap em pvc soldável bitola 50mm , marrom, fabricado conforme NBR 5648.	360	Unidade	R\$ 4,99
111	216740 - Cavadeira goiva	cavadeira articulada, cabo de madeira 140 cm	72	Unidade	R\$ 63,17
112	362039 - Chave elétrica tipo bóia	chave eletro boia automática de nível bomba de água 25ª, tensão: 125v a 250v, potência: 25ª, comprimento do cabo: 1,2m	191	Unidade	R\$ 33,37
113	460774 - Chumbador Especial	chumbador parabolt pbv 5/16 x 3.1/4 ''.	382	Unidade	R\$ 3,42
114	480673 - Chuveiro elétrico	Chuveiro elétrico 220 Volts x 6800 W com controle de temperatura eletrônico.	226	Unidade	R\$ 71,24
115	286357 - Cinto Segurança	cinto segurança, material poliéster, uso paraquedista	152	Unidade	R\$ 187,45
116	276719 - Adesivo Uso Geral	cola adesivo agua quente bisnaga 75g, validade minima de 1 ano.	628	Bisnaga 75,00 G	R\$ 6,91
117	345252 - Cola	cola, composição: ester de cianoacrilato, cor: incolor, aplicação: vidro,borracha,plástico,pvc,metal,acrí	1499	Bisnaga 90,00 G	R\$ 8,58

		lico,náilon, características adicionais: instantânea, tipo: líquido			
118	260134 - Persiana	componente persiana, cabide para persiana vertical. cabide, material plastico, para persianas com laminas de 90mm de largura	1110	Unidade	R\$ 1,65
119	98604 - Corrente comando persiana	componente persiana, correntes para persiana vertical. corrente pvc cor branca, 3,5mm com 5 metros. uma emenda.	866	Unidade	R\$ 76,43
120	364429 - Caixa Passagem	Condutele de pvc cinza de 1",com seis saidas, fabricado conforme NBR 15465	1270	Unidade	R\$ 7,43
121	440891 - Caixa Passagem	Condutele de pvc cinza de 3/4",com seis saidas, fabricado conforme NBR 15465	1040	Unidade	R\$ 7,24
122	77461 - Conector eletronico rca	conector derivação, tipo construtivo parafuso fendido com espaçador, material liga cobre estanhado, fixação dos condutores por parafusos, característica condutor ca/caa (acrs), características adicionais ksu25, característica condutor tronco cabo alumín./cobre 2 a 10 awg / ca (acrs)3-1 awg, característica condutor derivação cabos alumínio/cobre 10-1/0awg ou caa(acrs)6-1 awg	1030	Unidade	R\$ 10,29

123	35530 - Conector antena	conector elétrico, quantidade borne 1 a 12, cor marfim, tratamento superficial niquelado, material latão, corrente nominal 25, tensão nominal 600, referência fabricante sindal 212 md, característica condutor fio até 6mm2, material isolamento poliamida	788	Unidade	R\$ 17,21
124	443465 - Conexão Eletroduto	conector reto sem rosca pressão com parafuso ¾", vedado	710	Unidade	R\$ 4,03
125	251124 - Pneu Carrinho Mão	conjunto pneu+camara+aro para carrinho de mão. diâmetro do eixo 1", aro em aço de 8 ou 9" e pneu com largura mínima de 3". capacidade mínima de 80kg.	422	Unidade	R\$ 98,43
126	8591 - Cossinete	cossinete de aço rápido m10 passo normal	310	Unidade	R\$ 64,15
127	8591 - Cossinete	cossinete de aço rápido m12 passo normal	210	Unidade	R\$ 136,99
128	8591 - Cossinete	cossinete de aço rápido m16 passo normal	212	Unidade	R\$ 263,99
129	8591 - Cossinete	cossinete de aço rápido m4 passo normal	213	Unidade	R\$ 30,25
130	8591 - Cossinete	cossinete de aço rápido m5 passo normal	215	Unidade	R\$ 26,83
131	8591 - Cossinete	cossinete de aço rápido m6 passo normal	217	Unidade	R\$ 31,50

132	8591 - Cossinete	cossinete de aço rápido m8 passo normal	221	Unidade	R\$ 52,25
133	402904 - Cotovelo eletroduto	cotovelo eletroduto, ângulo 90, material pvc, bitola 3/4', características adicionais com visita, normas técnicas abnt nbr 15465, cor cinza, tipo rígido	660	Unidade	R\$ 3,55
134	365613 - Curva Eletroduto	curva eletroduto, angulação 90, material pvc rígido anti-chama, cor cinza, aplicação instalação elétrica, características adicionais para conexão com tubo eletroduto condutele de 3/4, diâmetro nominal 3/4, fabricado conforme NBR 15465	650	Unidade	R\$ 3,94
135	447133 - Curva eletroduto	curva eletroduto, angulação 90, material pvc rígido anti-chama, cor cinza, aplicação instalação elétrica, características adicionais para conexão com tubo eletroduto condutele de 1", diâmetro nominal 3/4, fabricado conforme NBR 15465	570	Unidade	R\$ 7,14
136	469284 - Curva Eletroduto	curva eletroduto, angulação 90, material pvc rígido anti-chama, cor cinza, aplicação instalação elétrica, características adicionais para conexão com tubo eletroduto condutele de 3/4, diâmetro nominal 3/4, fabricado conforme NBR 15465.	560	Unidade	R\$ 3,04

137	376660 - Curva Eletroduto	curva eletroduto, angulação: 90° raio longo, tipo: rosqueada, material: aço, tratamento superficial: galvanização leve, diâmetro nominal: 3,4 pol	480	Unidade	R\$ 3,05
138	343129 - Curva Eletroduto	curva eletroduto, angulação: 90°, tipo: encaixe, material: pvc rígido, cor: cinza, diâmetro nominal: 3,4 pol, barramento cobre, fabricado conforme NBR 15465	560	Unidade	R\$ 12,00
139	424202 - Conexão Eletrocalha	curva galvanizada para eletroduto ¾" 90°	410	Unidade	R\$ 7,09
140	131539 - Desempenadeira de madeira	desempenadeira em madeira com espuma tamanho mínimo 14 x 27.	195	Unidade	R\$ 29,61
141	150694 - Desodorante	desodorizante com neutralizantes químicos que controlam bactérias e dissolvem resíduos de forma biodegradável para toaletes de ônibus. material: surfactante, essência e corante. tipo solvente para sanitário portátil. tamanho 240ml	220	Unidade	R\$ 22,46
142	452697 - Disjuntor Baixa Tensão	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 16, tipo easy9, número de fases monofásico, curva de disparo b, aplicação instalações elétricas, padrão din	310	Unidade	R\$ 25,25

143	452693 - Disjuntor Baixa Tensão	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 20, número de fases monofásico, curva de disparo b, aplicação instalações elétricas, padrão din	295	Unidade	R\$ 14,64
144	452700 - Disjuntor Baixa Tensão	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 25, tipo 5sx1, monopolar, curva de disparo b, aplicação instalações elétricas, padrão din	311	Unidade	R\$ 30,37
145	427055 - Disjuntor Baixa Tensão	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, número pólos 3, tensão máxima operação 230/400, corrente nominal 125, frequência nominal 50/60, capacidade interrupção simétrica 6, normas técnicas nbrnm 60898/nbriec 60947-2, curva de disparo c	218	Unidade	R\$ 137,66
146	450051 - Disjuntor Baixa Tensão	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, operação manual, acionamento alavanca, tensão máxima operação 380, frequência nominal 50/60, fixação por meio de presilhas, padrão nema. disjuntor monopolar 10a din - curva c. deve atender as normas nbr 5410, nbr nm 60898, certificado pelo	270	Unidade	R\$ 8,71

		inmetro.			
147	283783 - Dispenser Higienizador	dispenser de parede acionamento manual. *para sabonete líquido ou álcool em gel. capacidade: 800 ml dimensões aproximadas do produto: altura:20 cm; largura:7cm - material: polipropileno e acrílico - dispenser para produtos líquidos em forma de líquido, gel ou creme. - cor: acrílico transparente conteúdo da embalagem 1x - dispenser de produtos em forma gel 1x - suporte para fixa na parede 1x - kit de parafusos para prender o suporte	287	Unidade	R\$ 34,60
148	283783 - Dispenser Higienizador	dispenser de parede automático acionado por sensor de presença. *para sabonete líquido ou álcool em gel. capacidade:700 ml dimensões do produto: altura:16,5cm, largura:11cm comprimento:9,5cm, matéria prima: plástico abs, peso líquido: 0,440 kg, acompanha: chave plástica, 1 suporte, 2 parafusos e 2 buchas para fixação, distância de detecção do sensor: até 12cm, alimentação:4 pilhas alcalinas aa	297	Unidade	R\$ 184,30
149	150455 - Dispenser Papel Higienico	Dispenser para papel higiênico tipo rolo de 300m a 500m de plástico, com sistema de fechamento	400	Unidade	R\$ 23,21

		exclusivo que dispensa chave, serrilhas nas extremidades para facilitar o corte do papel e dimensões aproximadas: 265x290x135mm			
150	340702 - Dispenser papel toalha	Dispenser toalheiro papel toalha de plástico, compatível com papel inter folhado 22 x 21 cm, branco, medidas aproximadas medidas l x a x c: 25 x 27 x 15 cm	338	Unidade	R\$ 24,76
151	318838 - Eletrodo Solda	eletrodo revestido e6013 com diâmetro de 2,5mm. 1 kg, Norma AWS 5.1, NBR 10614.	100	Quilograma	R\$ 17,34
152	348254 - Eletroduto	eletroduto condutele em pvc de 1". varão de 3 metros. cor: cinza, fabricado conforme NBR 15465.	275	Unidade	R\$ 48,86
153	394406 - Eletroduto	Eletroduto em pvc cinza de 3/4", fabricado conforme NBR 15465.	275	Unidade	R\$ 29,60
154	429347 - Eletroduto	eletroduto galvanizado leve 3/4" com 3 metros	150	Unidade	R\$ 33,37
155	394406 - Eletroduto	eletroduto, material pvc, tipo rígido anti-chama, cor cinza, aplicação instalação elétrica, comprimento 3m, diâmetro nominal 3/4, fabricado conforme NBR 15465.	230	Unidade	R\$ 29,54
156	397063 - Engate Hidráulico	engate flexível de pvc para água fria fêmea (1/2") x fêmea (1/2"): 30 cm de comprimento	337	Unidade	R\$ 5,99

157	397063 - Engate Hidráulico	engate flexível de pvc para água fria macho (1/2") x fêmea (1/2"): 100 cm de comprimento	265	Unidade	R\$ 11,86
158	378885 - Engate hidráulico	engate flexível trançado aço inox 1/2x60	233	Unidade	R\$ 35,03
159	150877 - Peças / Acessórios Armamento	engraxadeira manual com alavanca lateral, capacidade 500 gramas, com bico extensor rígido roscavel	16	Unidade	R\$ 184,57
160	132500 - Equipamento Energia Fotovoltaica	equipamento energia fotovoltaica, conector mc4, par: macho e fêmea	162	Unidade	R\$ 14,22
161	338710 - Escova	escova manual de aço carbono para limas: - escova para limpeza de limas com cinco fileiras de cerdas e no mínimo quatorze cerdas em cada fileira - cerdas em aço carbono com diâmetro entre 0,15mm e 0,25mm; - base e cabo em madeira.	123	Unidade	R\$ 12,21
162	448500 - Escova	escova manual de aço carbono: - escova de uso geral e escovação de peças metálicas com quatro fileiras de cerdas e no mínimo dezesseis cerdas em cada fileira; - cerdas em aço carbono com diâmetro entre 0,3mm e 0,4mm - base e cabo em madeira.	131	Unidade	R\$ 10,46
163	234293 - Armário escritório	estante, estante gaveteiro com 49 caixas. estrutura em chapa de aço de	63	Unidade	R\$ 446,95

		1,20mm com montagem através de fixação por parafusos; pintura epóxi na cor cinza ou bege e gavetas na cor azul ou preta; gavetas nº 3, 5 e 7.			
164	356995 - Fechadura	fechadura puxador para porta de banheiro (livre/ocupado), material cromado para portas de 26 a 35mm de espessura	183	Unidade	R\$ 42,81
165	10162 - Fechadura	fechadura quadrada - material da máquina metal - tipo de material da máquina aço 1010 - tipo de material da roseta ferro - acabamento da fechadura cromado - 40mm I - compatível com a marca/modelo sopranos/icaroway.	367	Unidade	R\$ 91,75
166	10162 - Fechadura	fechadura, material caixa:latão, características adicionais:maçaneta tipo alavanca, tipo:simples, aplicação:porta banheiro, comprimento:8 cm, altura:12 cm, espessura:12 mm. compatível com a marca haga.	330	Unidade	R\$ 52,21
167	464972 - Filtro Linha	Filtro de linha de 5 tomadas, 10A bivolt preto slim, Tensão de Alimentação - 127/220V; Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; Com protetor contra sobretensão e surtos; 5	336	Unidade	R\$ 47,60

		tomadas elétricas tripolares (nova norma); Cabo com 0,95m de comprimento; Gabinete plástico na cor preto			
168	382718 - Filtro Refrigeração	filtro interno de agua para bebedouro compatível com modelo press baby libell.	226	Unidade	R\$ 43,34
169	150930 - Filtro De Água	filtro para bebedouro universal acabamento interno de polietileno e carvão ativado tipo ndc2. altura 14, 32 cm, largura 5cm, profundidade 5cm	161	Unidade	R\$ 29,64
170	150930 - Filtro De Água	filtro refil ibbl c+5 ou compatível com selo de qualidade abrafiipa, vida útil de 6.000 l ou até 6 meses, bacteriostático: controla a proliferação de bactérias, elimina sabores. axlpx em mm 223 x 62 x 62.	120	Unidade	R\$ 72,97
171	353030 - Fio	fio de nylon redondo 3mm, *rolo com 200 metros de fio, com aproximadamente 2kg.	101	Rolo 200,00 M	R\$ 166,60
172	397887 - Fio Elétrico Isolado	fio elétrico isolado, material do condutor: cobre, bitola: 2 x 0,75 mm, tensão isolamento: 750 v, material isolamento: pvc, cor do material do isolamento: branca, características adicionais: flexível , paralelo	240	Rolo 100,00 M	R\$ 202,13

173	416281 - Fio Elétrico Isolado	fio elétrico isolado, material do condutor: cobre, tensão isolamento: 750 v, material isolamento: pvc, características adicionais: paralelo, diâmetro nominal: 2 x 2,5 mm, cor do isolamento: branca, rolo 100 metros.	248	Rolo 100,00 M	R\$ 462,84
174	386781 - Fio Elettrico	fio eletrico, tipo: paralelo, material condutor: cobre, aplicação: serviço manutenção elétrica, seção nominal: 2 x 1,5 mm2, rolo 100 metros.	437	Rolo 100,00 M	R\$ 302,37
175	279076 - Fita Adesiva	fita adesiva, material espuma poliuretano, tipo dupla face, largura mínima 20, comprimento mínimo 2m, aplicação multiuso	500	Unidade	R\$ 39,65
176	349549 - Fita Isolante Elétrica	fita isolante alta fusão 10m. anti-chama. espessura mínima 0,76mm. para alta tensão com vedação contra umidade. a base de borracha de etileno propileno (erp) para autofusão no momento da aplicação.	452	Unidade	R\$ 26,67
177	226938 - Fita Isolante Elétrica	fita isolante elétrica, material básico pvc - cloreto de polivinila, resistência à tensão até 750, cor preta, classe temperatura 90, comprimento 20, largura 19, espessura 0,25	735	Rolo 20,00 M	R\$ 18,96
178	446916 - Fita Isolante Elétrica	fita isolante em pvc anti chama, 19mmx 20m capaz de suportar temperaturas de até 80°C, uso até	440	Unidade	R\$ 10,72

		600v			
179	449829 - Fita Adesiva	fita silver tape medida de 50 mm de largura x 50 m de comprimento, cinta de tela multiuso.	278	Rolo 50,00 M	R\$ 126,58
180	355427 - Fita Sinalização	fita sinalização, material plástico, largura 70, cor preta e amarela, aplicação sinalização de advertência, características adicionais formato cores em diagonal, zebra	229	Rolo 200,00 M	R\$ 11,06
181	308164 - Fita Veda Rosca	Fita veda rosca, Comprimento: 50 mts; Largura: 18mm; Densidade mínima: 0,50 g/cm³]; Flamabilidade: produto não inflamável; Material: 99% a base de resina politetrafluoretileno PTFE não sinterizado Resistência Química: baixa reatividade química, suportando líquidos e gases utilizados em instalações industriais, dentre os quais ácidos, bases, lubrificantes, combustíveis, gases, etc. Temperatura de trabalho: -197° até 260°C	477	Rolo 50,00 M	R\$ 9,41
182	389512 - Fonte Alimentação	fonte alimentação, características adicionais: com pino, conector de força dc: plug p4 para saída, tensão alimentação: 110 , 220 v, tensão saída: 12 v, corrente saída: 1 a,	119	Unidade	R\$ 12,03

		imensões: 80 x 60 x 60 mm, aplicação: câmera de cftv (câmera de vigilância), frequência nominal: 60 hz			
183	445219 - Grampeador	grampo para grampeador, 106/4 aço, caixa com, no mínimo, 3000 grampos	1581	Unidade	R\$ 16,39
184	440632 - Grampeador	grampo para grampeador, 106/6aço, caixa com 3500 grampos	1577	Unidade	R\$ 17,26
185	445219 - Grampeador	grampo para grampeador, 106/8 aço, caixa com 3000 grampos	1582	Unidade	R\$ 16,00
186	127655 - Graxa	graxa, nome graxa para rolamentos. à base de sabão de lítio e aditivos de extrema qualidade, especialmente desenvolvida para lubrificação de rolamentos. Recipiente com 500g. validade: 12 meses a partir da data de entrega	91	Lata 500,00 G	R\$ 22,86
187	376404 - Hidróxido de sódio	hidróxido de sódio, soda cáustica para limpeza pesada de incrustações em geral, para limpar e desentupir pias, sanitário e sujeiras em pisos. embalagem no formato de pote com tampa de 1 kg. validade minima de 12 meses a partir da data de entrega	88	Quilograma	R\$ 30,77
188	73245 - Impermeabilizante	impermeabilizante, nome impermeabilizante, composição básica emulsão asfáltica, função	251	Galão 3,60 L	R\$ 89,60

		impermeabilização de lajes, alicerces, paredes, aplicação construção civil, consumo 500 g/m², por demão, características adicionais pastoso, embalagem galão 3,6 litros, validade mínima 1 ano.			
189	426973 - Interruptor Diferencial Residual	interruptor diferencial residual, quantidade pólos bipolar (fase e neutro ou fase e fase), corrente operacional 40, corrente nominal residual 30, fabricado conforme NBR 5410.	92	Unidade	R\$ 201,81
190	237629 - Interruptor	interruptor tipo silentoque sem espelho 1 tecla simples. 10a - 250v. para caixas 4x2", fabricado conforme NBR 6527.	192	Unidade	R\$ 11,08
191	279966 - Interruptor	interruptor tipo silentoque sem espelho 2 teclas simples. 10a - 250v. para caixas 4x2", fabricado conforme NBR 6527.	192	Unidade	R\$ 29,22
192	344884 - Interruptor	interruptor tipo silentoque sem espelho 3 teclas simples. 10a - 250v. para caixas 4x2", fabricado conforme NBR 6527.	189	Unidade	R\$ 30,03
193	454764 - Conexão hidráulica	joelho 90 gaus pvc marrom, para cano 25 mm, para água cor marrom materialpvc características técnicascondução de água fria	499	Unidade	R\$ 1,09

		predial comprimento 10 metros,			
194	469364 - Conexão hidráulica	joelho 90° de pvc soldável 20mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	443	Unidade	R\$ 0,94
195	462385 - Conexão Hidráulica	joelho 90° de pvc soldável 32mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	318	Unidade	R\$ 4,21
196	258345 - Conexão Hidráulica	joelho 90° de pvc soldável 40mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	288	Unidade	R\$ 12,38
197	452725 - Conexão Hidráulica	joelho 90° de pvc soldável 50mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	300	Unidade	R\$ 6,65
198	457258 - Conexão hidráulica	joelho pvc branco para cano esgoto 100 mm, classe 8 - uso indicado esgoto - bitola de canos e conexões em milímetros 100 mm bitola de canos e conexões em polegadas 4 " tipo de material pvc norma técnica nbr 5688	297	Unidade	R\$ 9,06
199	463742 - Conexão hidráulica	joelhos galvanizados para eletroduto 3/4" 90° 3/4" pressão com parafuso	273	Unidade	R\$ 9,25
200	111600 - Sifão	kit - sifão sanfonado de plásticos de engenharia e elastômeros cor cromado, comprimento mínimo 60cm, entrada para pia e lavatórios e	290	Unidade	R\$ 46,78

		saída universal para tubos e conexão'. com válvula clickup cromada 1.1/2			
201	406079 - Reparo Válvula Hidráulica	kit completo (conjunto) para reparo em válvula de descarga hydra ou compatível de 1.1/2"	223	Conjunto	R\$ 71,36
202	396511 - Acabamento para válvula hidráulica	kit completo para reparo em válvula de descarga docol, ou compatível de 1.1/2"	248	Unidade	R\$ 40,50
203	384012 - Engate Hidráulico	KIT de Engate flexível para torneiras monocomando; Engate duplo medindo 40 cm; Produzido em malha de aço trançado.	193	Unidade	R\$ 33,50
204	76562 - Reparo Válvula Hidráulica	kit reparo completo universa,l caixa acoplada, 3/6 litro, acionamento superior.	301	Conjunto	R\$ 143,30
205	312367 - Lâmina Serra	lâmina de serra tico-tico para madeira para madeira macia (4 a 50 mm), placas de aglomerado e de fibras, corte rápido - comprimento: 100mm - espaço entre os dentes: 3mm - - encaixe universal	146	Cartela 5,00 UN	R\$ 50,76
206	458573 - Lâmpada led	lâmpada led, modelo: led smd, tensão nominal: bivolt, potência nominal: 16 w, tipo base: g13, características adicionais: reator, driver interno na lâmpada, cor:	1545	Unidade	R\$ 17,36

		branca fria, ambiente interno, tipo bulbo: t8, temperatura de cor: 5000 k, formato: tubular, comprimento: 1200 mm, vida média: 25.000 h			
207	458580 - Lâmpada Led	lâmpada led, modelo: led smd, tensão nominal: bivolt, potência nominal mínima: 40 w, tipo base: e-27, cor: branca fria, fluxo luminoso: 3.000 lm, tipo bulbo: t- 140, temperatura de cor: 5000 k, vida média: 25.000 h, com certificação Inmetro e fabricado conforme NBR16205.	443	Unidade	R\$ 37,91
208	416151 - Lâmpada Vapor Metálico	lâmpada vapor metálico. potência 400w, tensão de 220v, com formato tubular e para base e-40, fluxo luminoso de 35.000 lúmens e vida mediana de 12.000 horas. temperatura de cor 5200k. cor: branca.	104	Unidade	R\$ 75,29
209	70645 - Contato Eletronico	limpa contatos spray. conteúdo: 300ml/180g. estado físico: líquido premido. principais características: rápida evaporação, baixa tensão superficial, alto poder de umectação, recupera a condutividade de aparelhos eletro-eletrônicos, remove graxa, sujeiras, óleos e outros contaminantes das superfícies de	264	Unidade	R\$ 9,30

		eletrônicos. produto novo. validade mínima de 01 ano a contar da data de entrega do produto.			
210	411192 - Luminária	luminária emergência led com 2 faróis, 1200 lumens ou mais. bivolt. duração da bateria de 3 horas ou mais. cor branca. material plástico.	254	Unidade	R\$ 150,75
211	419850 - Luva Emenda Compressão	luva de emenda pressão com parafuso 3/4" sem rosca, vedado.	248	Unidade	R\$ 3,01
212	150196 - Luva Segurança	luva de segurança confeccionada em fibras sintéticas, revestimento da face palmar e ponta dos dedos em poliuretano (pu), punho com inserções de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas. cor preta. tamanho g	610	Unidade	R\$ 4,64
213	150196 - Luva Segurança	luva de segurança mista, confeccionada em couro vaqueta na palma, dorso em raspa, reforço interno na palma, reforço externo entre os dedos polegar e indicador, elástico no dorso, acabamento no punho em tnt. tamanho g.	379	Unidade	R\$ 14,31
214	244752 - Luva Eletroduto	luva eletroduto, material: aço, tratamento superficial: galvanizado, tipo: leve, tipo fixação: roscável, bitola: 3,4 pol	327	Unidade	R\$ 7,61

215	250534 - Luva Eletroduto	luva eletroduto, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo fixação: pressão, bitola: 3,4 pol, cor: cinza, fabricado conforme NBR 15465.	407	Unidade	R\$ 2,41
216	222676 - Luva Industrial	luva industrial material couro, revestimento interno sem forro, acabamento superficial raspa. tamanho a ser informado pelo órgão no momento da solicitação de compra.	304	Unidade	R\$ 11,30
217	353046 - Luva conexão	luva pvc branco para cano esgoto 100 mm, classe 8 uso indicado esgoto bitola de canos e conexões em milímetros 100 mm bitola de canos e conexões em polegadas 4" tipo de material pvc norma técnica nbr 5688	268	Unidade	R\$ 8,11
218	481312 - Conexão Hidráulica	luva pvc soldável ¾ ou 25 mm para água sistema em pvc para condução de água fria, com soluções para todos os tipos de projetos em obras residenciais, comerciais e industriais. produto destinado a instalação permanente e atende à norma nbr 5648 .	572	Unidade	R\$ 0,78
219	369946 - Luva Segurança	luva segurança, material malha de algodão, tamanho m, aplicação segurança e proteção individual, características adicionais fio 30, cor	702	Par	R\$ 2,58

		branca			
220	462556 - Conexão Hidráulica	luva soldável em pvc de 20mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	527	Unidade	R\$ 0,45
221	441018 - Luva conexão	luva soldável em pvc de 25mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	773	Unidade	R\$ 52,00
222	441019 - Luva Conexão	luva soldável em pvc de 32mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	363	Unidade	R\$ 1,73
223	462562 - Conexão Hidráulica	luva soldável em pvc de 40mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	343	Unidade	R\$ 4,44
224	247695 - Conexão Hidráulica	luva soldável em pvc de 50mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	314	Unidade	R\$ 5,37
225	325804 - Macho	macho de aço rápido m10. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 1,5mm e diâmetro de 10mm. jg 3 peças	104	Jogo	R\$ 160,27
226	312310 - Macho	macho de aço rápido m12. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 1,75mm e diâmetro de 12mm. jg 3 peças	104	Jogo	R\$ 137,14

227	327077 - Macho	macho de aço rápido m16. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 2mm e diâmetro de 16mm. jogo 3 peças	104	Jogo	R\$ 221,71
228	431194 - Macho	macho de aço rápido m3. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 0,5mm e diâmetro de 3mm. jg 3 peças	104	Jogo	R\$ 92,68
229	431190 - Macho	macho de aço rápido m4. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 0,7mm e diâmetro de 4mm. jg 3 peças	104	Jogo	R\$ 49,79
230	431191 - Macho	macho de aço rápido m5. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 0,8mm e diâmetro de 5mm. jg 3 peças	105	Jogo	R\$ 33,61
231	431192 - Macho	macho de aço rápido m6. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 1mm e diâmetro de 6mm. jg 3 peças	103	Jogo	R\$ 55,24
232	431193 - Macho	macho de aço rápido m8. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita	104	Jogo	R\$ 83,59

		métrica grossa, passo de 1,25mm e diâmetro de 8mm.jg 3 peças			
233	291351 - Malha metálica	malha metálica, material aço ca-60, bitola 3,40, tamanho abertura malha 20 x 20, tamanho 3 x 2, aplicação estrutura p/ concreto em pisos e lajes	413	Unidade	R\$ 78,01
234	455724 - Mangueira jardim	mangueira jardim, mangueira flexível para jardim. mangueira 3/ 4 com 50m de comprimento	68	Rolo 50,00 M	R\$ 176,12
235	238694 - Manta asfáltica	manta asfáltica, composição alumínio e composto asfalto modificado, acabamento poliuretano e alumínio, apresentação rolo, comprimento 10, largura 1, espessura 3, aplicação impermeabilização e revestimento em canais de irrigação.	283	Rolo 10,00 M	R\$ 286,73
236	223505 - Massa Corrida	massa corrida, método aplicação: com espátula e desempenadeira, composição básica: emulsão vinílica, aplicação: imperfeição superfície interna para pintura	329	Quilograma	R\$ 85,89
237	284191 - Massa Corrida	massa corrida, método aplicação: com espátula e desempenadeira, tempo secagem: 3 h, composição básica: resina acrílica, solubilidade: água, aplicação: imperfeição superfície externa para pintura	369	Quilograma	R\$ 87,52

238	442547 - Motor Elétrico	motor elétrico, tipo: motor de passo com driver, modelo: unipolar uln2003, aplicação: arduino e robotica, características adicionais: ângulo minimo do passo 0,088 graus, 5 vias, numero, funcionamento: tensao nominal 5	131	Unidade	R\$ 16,93
239	295383 - Niple Tubo Condução Metálica	niple duplo de redução em latão cromado 1/2"x 3/8"	137	Unidade	R\$ 19,36
240	355875 - Conexão Hidráulica	niple pvc branco rosca 1/2, fabricado conforme NBR 5648.	249	Unidade	R\$ 1,03
241	375203 - Base Relé Fotoelétrico Iluminação	O Relé Fotoelétrico para o acionamento de pontos luminosos e outras cargas. Este equipamento mantém acesas luminárias na ausência de luz natural e é insensível a variações bruscas de luminosidade, relâmpagos e faróis. Pode ser instalado com qualquer tipo de lâmpada. Sistema de acionamento tipo térmico, com fios fase, neutro e carga, Consumo próprio: durante o dia 1,2W e noite 0,05W, Lux para ligar: Menor que 20 Lux. Lux para desligar: menor que 50 Lux respeitando a relação de histerese, Índice de proteção: IP 54.	364	Unidade	R\$ 30,63
242	249985 - Torquês	O Torquês Armador 12 Polegadas	65	Unidade	R\$ 28,00

		com Pintura Eletrostática; Produzido em aço com têmpera especial no gume de corte e mandíbulas; ALTURA 2,2 cm; LARGURA 6,4 cm; COMPRIMENTO 30,5 cm;			
243	314644 - Óleo Refrigerante	óleo de corte solúvel. para usinagem, embalagem de 20 litros.	66	Embalagem 20,00 L	R\$ 294,22
244	127655 - Graxa	óleo lubrificante, composição básica, tipo sae 30, nível desempenho api tc, aplicação motor gasolina 2 tempos	369	Frasco 500,00 ML	R\$ 14,78
245	228706 - Pincel Pintura Predial	pincel comum com cerdas gris, para pintura de paredes, na medida 01 polegadas.	553	Unidade	R\$ 1,61
246	228706 - Pincel Pintura Predial	pincel comum com cerdas gris, para pintura de paredes, na medida 1. 1/2 polegadas.	573	Unidade	R\$ 2,77
247	228706 - Pincel Pintura Predial	pincel comum, com cerdas gris, para pintura de paredes, na medida 02 polegadas.	683	Unidade	R\$ 3,54
248	228706 - Pincel Pintura Predial	pincel comum, com cerdas gris, para pintura de paredes, na medida 03 polegadas.	533	Unidade	R\$ 5,47
249	228706 - Pincel Pintura Predial	pincel comum, com cerdas gris, para pintura de paredes, na medida 04 polegadas.	513	Unidade	R\$ 6,96
250	228706 - Pincel Pintura	pincel comum, com cerdas gris,	513	Unidade	R\$ 1,10

	Predial	para pintura de paredes, na medida 1/2 polegadas.			
251	228706 - Pincel Pintura Predial	pincel comum, com cerdas gris, para pintura de paredes, na medida 3/4 polegadas.	493	Unidade	R\$ 1,64
252	228706 - Pincel Pintura Predial	pincel, material cabo: plástico, tipo cerdas: pelo sintético, tamanho: 50 mm	493	Unidade	R\$ 4,73
253	420207 - Plugue	plug fêmea 20Ax 250v 2p+t. fabricado em plástico poliamida anti-chama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre, fabricado conforme NBR 14136.	564	Unidade	R\$ 4,62
254	387665 - Plugue	plug macho 10Ax 250v 2p+t, 90°, fabricado em plástico poliamida anti-chama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre, fabricado conforme NBR 14136.	594	Unidade	R\$ 4,27
255	318922 - Plugue	plug macho 20Ax 250v 2p+t, 90°, fabricado em plástico poliamida anti-chama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre, fabricado conforme NBR 14136.	573	Unidade	R\$ 5,51
256	388406 - Plugue	plugue, tipo: macho-e-fêmea, corrente nominal: 10 a, tensão nominal: 250 v, número pólos: 2 p + t, características adicionais: plug	554	Unidade	R\$ 5,01

		adaptador do novo padrão (nbr ,sist.antigo), normas técnicas: nbr 14136			
257	150546 - Pneu Carrinho Mão	pneu carrinho mão, pneu carrinho de mão, material borracha, tamanho aro 3,25x8	239	Unidade	R\$ 27,91
258	444583 - Prego com cabeça	prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, acabamento superficial: galvanizado, bitola: 16 x 24m	251	Pacote 1,00 KG	R\$ 14,98
259	444582 - Prego com cabeça	prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, acabamento superficial: galvanizado, bitola: 17 x 27m	320	Pacote 1,00 KG	R\$ 12,72
260	444584 - Prego Com Cabeça	prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, acabamento superficial: galvanizado, bitola: 18 x 30m	240	Pacote 1,00 KG	R\$ 10,10
261	444585 - Prego Com Cabeça	prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, acabamento superficial: galvanizado, bitola: 19 x 39	250	Pacote 1,00 KG	R\$ 18,80
262	234413 - Protetor	protetor auricular, material silicone,	523	Par	R\$ 1,96

	Auricular	material haste poliéster, tamanho único, características adicionais tipo plug			
263	220523 - Protetor facial	protetor facial, material acrílico, cor incolor, comprimento 150, material coroa plástico, características adicionais coroa ajustável e articulada	291	Unidade	R\$ 17,25
264	446479 - Quadro Distribuição	quadro distribuição, sem barramento, cor branca, características adicionais para disjuntores din, de sobrepor, material pvc, quantidade de disjuntores 8	126	Unidade	R\$ 39,65
265	479868 - Maçarico solda	refil de gás map propileno para maçaricos de 400g	116	Unidade	R\$ 49,58
266	453345 - Refletor	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	336	Unidade	R\$ 135,69
267	233450 - Registro Gaveta	registro de gaveta uso semi-industrial 3/4". corpo, cunha e castelo fundidos em liga de bronze com baixo teor de zinco, resistente a corrosão, haste reforçada em latão e volante em zamac pintado.conforme nbr 10072.	229	Unidade	R\$ 71,16

268	257680 - Registro Esfera	registro esfera soldável 40mm em pvc marrom, fabricado conforme NBR 5468.	255	Unidade	R\$ 21,76
269	265058 - Registro Esfera	registro esfera soldável 50mm em pvc marrom, fabricado conforme NBR 5468.	253	Unidade	R\$ 25,83
270	366486 - Reparo Válvula Hidráulica	registro pressão 3/4 p/ chuveiro tipo gaveta em latão amarelo. acabamento cromado na manopla, com acabamento cromado, produto fabricado conforme NBR 15705.	299	Unidade	R\$ 71,05
271	150842 - Removedor Ferrugem	removedor ferrugem, nome removedor de ferrugem. composição ácidos inorgânicos líquidos, aplicação superfícies metálicas. embalagem frasco 500 ml	394	Frasco 500,00 ML	R\$ 37,27
272	293569 - Respirador	respirador, material termoplástico, características adicionais com adaptador, tipo semifacial	132	Unidade	R\$ 61,24
273	30791 - Rolo Pintura Predial	rolo para pintura predial de espuma anti gotas de 15 cm, com cabo	419	Unidade	R\$ 13,50
274	30791 - Rolo Pintura Predial	rolo para pintura predial de lã anti gotas de 05 cm, com cabo.	443	Unidade	R\$ 11,80
275	30791 - Rolo Pintura Predial	rolo para pintura predial de lã anti gotas de 09 cm, com cabo	409	Unidade	R\$ 14,04
276	30791 - Rolo Pintura	rolo para pintura predial de lã anti	569	Unidade	R\$ 8,95

	Predial	gotas de 23 cm, refil			
277	30791 - Rolo Pintura Predial	rolo pintura predial, material espuma poliéster, material tubo plástico, comprimento 5, material cabo plástico resistente, características adicionais com cabo	544	Unidade	R\$ 4,03
278	30791 - Rolo Pintura Predial	rolo pintura predial, material lã de carneiro, altura 15, material tubo plástico, aplicação superfície lisa/rugosa/acrílica e látex	441	Unidade	R\$ 19,98
279	30791 - Rolo Pintura Predial	rolo pintura predial, material: lã de carneiro, altura: 1,9 cm, comprimento: 23 cm, características adicionais: sem cabo	482	Unidade	R\$ 19,98
280	135046 - Solução	selante tipo pu 40, bisnaga 310ml, branco, validade minima de 1 ano.	464	Unidade	R\$ 25,90
281	135046 - Solução	selante tipo pu 40, bisnaga 310ml, cinza, validade mínima de 1 ano.	519	Unidade	R\$ 28,93
282	441316 - Sifão	sifão ajustável 66 cm multiuso duplo pvc cor branco 7/8"	571	Unidade	R\$ 39,78
283	236899 - Conexão Hidráulica	Sifão Metálico com Copo para Banheiro Cromado com acabamento espelhado. Com ajustes na altura e profundidade e compatível com válvulas de escoamento padrão 1-1/4", ou seja, cujas roscas possuem 40 mm de diâmetro. Material : Ligas	366	Unidade	R\$ 16,09

		Metálicas; Acabamento : Espelhado; Cor : Prata / Cinza / Cromad; Comprimento 37 cm; Diâmetro de entrada 1 + 1/4"; Diâmetro de saída 3,1 cm.			
284	262078 - Sifão	sifão, material polipropileno, cor branca, tipo corpo sanfonado / flexível, diâmetro saída 40, diâmetro entrada 1 1/2	789	Unidade	R\$ 2,66
285	380750 - Selante Adesivo	Silicone de USO PROFISSIONAL 280 gramas de cura acética e com altíssimo grau de pureza. Indicado para terrários, vedação em vitrines de alimentos, bebedouros, cerâmicas vitrificadas, superfícies lisas em geral e aplicações tradicionais no mercado da construção civil, com validade mínima de 1 ano.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Aparência (visual): Pasta Transparente com odor característico (ácido acético); Densidade a 25 °C (g/mL): 0,93 à 1,15; Tempo de formação de película: 10 à 15 minutos; Temperatura ideal de aplicação: + 5 à 35°C; Temperatura de trabalho: - 50 à 200°C; Alongamento à ruptura: =700 %; Dureza Shore A: 32; Cura gradativa a 23°C e 55% U.R. após 24 horas: =3	673	Tubo 280,00 G	R\$ 12,61

		mm.			
286	455176 - Solução Limpeza	solução limpeza, composição básica: monoetanolamina com butano, finalidade: remoção de ferrugem, crostas e oxidação, aplicação: limpeza de instrumentos de aço inoxidável, características adicionais: aerossol: 75% de concentrado e 25% de propelente, validade mínima de 1 ano.	677	Unidade	R\$ 2,78
287	353816 - Soquete Lâmpada	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, tensão máxima operação 250	1240	Unidade	R\$ 1,41
288	353816 - Soquete Lâmpada	soquete lâmpada, material porcelana, tensão 127/220, 4 Ampéres, tipo e27	959	Unidade	R\$ 3,77
289	450792 - Suporte de videocassete / televisao	soquete lâmpada, material: porcelana, tensão: 127,220 v, corrente 4A, tipo: e27	145	Unidade	R\$ 24,89
290	430333 - Talabarte De Salvamento E Seguranca	Suporte para TV Móvel Articulável Compatíveis TV/Monitor de LED, LCD, Plasma, 3D e 4K; De 32 a 80 polegadas Inclinação Inclinação de -	105	Unidade	R\$ 121,83

		3° e +10° vertical e 90° horizontal Material Estrutura em aço laminado com revestimento em pó. Cor Preto Tamanho do produto (LxAxC) 43x50x70 cm; Peso máximo suportado 50 kg; Peso líquido aproximado 6 kg.			
291	398956 - Tampa caixa derivação	talabarte de salvamento e segurança, material poliéster, modelo y, componentes 02 ganchos dupla trava/02 absorvedores de energia, características adicionais elástico interno/gancho:55mm/dupla trava com 15mm	640	Unidade	R\$ 5,04
292	395502 - Tampa caixa derivação	Tampa cega em pvc cinza de 1", fabricado conforme NBR 15465.	690	Unidade	R\$ 4,75
293	333514 - Tampa caixa derivação	tampa condutele 1', tipo cega, cinza, fabricado conforme NBR 15465.	1210	Unidade	R\$ 4,47
294	333514 - Tampa caixa derivação	tampa condutele 1', tipo interruptor duplo, cinza, fabricado conforme NBR 15465.	1240	Unidade	R\$ 9,90
295	327915 - Tampa caixa derivação	tampa condutele 1', tipo tomada dupla padrão abnt, cinza, fabricado conforme NBR 15465.	650	Unidade	R\$ 2,77
296	453672 - Tampa Condutele	Tampa condutele interruptor 1 tecla em pvc cinza de 1", fabricado conforme NBR 15465.	700	Unidade	R\$ 1,07

297	453672 - Tampa Condutele	Tampa condutele interruptor 1 tecla em pvc cinza de 3/4", fabricado conforme NBR 15465.	670	Unidade	R\$ 2,97
298	453672 - Tampa Condutele	Tampa condutele interruptor 2 tecla em pvc cinza de 3/4", fabricado conforme NBR 15465.	1010	Unidade	R\$ 2,57
299	453672 - Tampa Condutele	Tampa condutele interruptor 3 tecla em pvc cinza de 3/4", fabricado conforme NBR 15465.	655	Unidade	R\$ 9,80
300	453672 - Tampa Condutele	Tampa condutele tomada dupla em pvc cinza de 1", fabricado conforme NBR 15465.	665	Unidade	R\$ 7,90
301	453672 - Tampa Condutele	Tampa condutele tomada dupla em pvc cinza de 3/4", fabricado conforme NBR 15465.	740	Unidade	R\$ 2,77
302	453672 - Tampa Condutele	tampa condutele, material pvc, cor cinza, aplicação interruptor de 1 tecla, formato furo retangular, fabricado conforme NBR 15465.	821	Unidade	R\$ 1,99
303	453672 - Tampa Condutele	tampa condutele, material: alumínio, bitola: 3,4 pol, características adicionais: cega, aplicação: instalações elétricas, fabricado conforme NBR 15701.	620	Unidade	R\$ 4,08
304	453672 - Tampa Condutele	tampa condutele, material: alumínio, cor: cinza, bitola: 3,4 pol, características adicionais: para 1	920	Unidade	R\$ 2,70

		tomada 2p+t, fabricado conforme NBR 15701.			
305	453672 - Tampa Condutele	tampa condutele, material: pvc, cor: cinza, aplicação: interruptor de 2 teclas, formato: furo retangular,fabricado conforme NBR 15465.	920	Unidade	R\$ 2,68
306	453672 - Tampa Condutele	tampa condutele, material: pvc, cor: cinza, bitola: 3,4 pol, aplicação: cega, fabricado conforme NBR 15465.	890	Unidade	R\$ 2,57
307	453672 - Tampa Condutele	tampa condutele, material: pvc, cor: cinza, bitola: 3,4 pol, aplicação: interruptor de 3 teclas, fabricado conforme NBR 15465.	930	Unidade	R\$ 2,07
308	453672 - Tampa Condutele	tampa condutele, material: termoplástico, cor: cinza, características adicionais: 2 tomada 2p+t, tamanho: 4 x 2 pol, fabricado conforme NBR 15465	840	Unidade	R\$ 6,50
309	248911 - Conexão Hidráulica	tê de pvc soldável 20mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	925	Unidade	R\$ 0,47
310	351409 - Conexão Hidráulica	tê de pvc soldável 25mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	668	Unidade	R\$ 0,85
311	264977 - Conexão hidráulica	tê de pvc soldável 32mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	646	Unidade	R\$ 1,01
312	351410 - Conexão	tê de pvc soldável 40mm, marrom,	528	Unidade	R\$ 3,48

	Hidráulica	fabricado conforme NBR 5648.			
313	248911 - Conexão hidráulica	tê de pvc soldável com rosca na bolsa central 20mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	488	Unidade	R\$ 16,28
314	326632 - Telha	telha, material fibrocimento, tipo ondulada, comprimento 240, largura 110, espessura 6mm	1010	Unidade	R\$ 67,50
315	111368 - Tinta Acrílica	tinta acrílica, tinta acrílica premium, acabamento acetinado, de 1ª linha, nas cores a serem formuladas conforme a necessidade do câmpus. tinta de fácil aplicação, baixo respingamento, ótima cobertura, excelente alastramento e resistência às intempéries, lavabilidade (norma nbr 14940) e a variação de temperatura e condições meteorológicas brasileiras. diluente água potável. após aplicada deve possuir facilidade de limpeza. fabricada de acordo com as especificações da norma abnt nbr 11702 – tipo 4.5.1. indicada para pintura de superfícies externas e internas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida e gesso. resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno	732	Galão 18,00 L	R\$ 108,89

		acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis, tensoativos etoxilados e carboxilados. embalagem latão de 18 litros. com validade de no mínimo 24 meses a partir da data de entrega.			
316	226200 - Tinta Esmalte	tinta esmalte, superfície aplicação metal, tipo acabamento fosco, nas cores a serem formuladas conforme a necessidade do câmpus. diluente indicado aguarrás, método aplicação rolo, aplicação interna e externa, validade mínima de 1 ano.	549	Lata 18,00 L	R\$ 94,30

317	111368 - Tinta Acrílica	tinta para piso, linha premium, base acrílica, exceto acetato de polivinila, acabamento fosco, exterior, cor branca, lata 18l, validade mínima de 1 ano.	504	Lata 18,00 L	R\$ 143,06
318	30546 - Tinta base água	tinta para piso, linha premium, base epóxi, acabamento brilhoso, exterior, cor cinza, lata 3,6l, validade mínima de 1 ano.	424	Lata 18,00 L	R\$ 143,06
319	253850 - Tinta Pintura Predial	tinta pintura predial, composição básica: água, resina acrílica, pig.orgânicos,inorgânicos, aspecto físico: líquido, cor: bege palha, diluente indicado: água potável, validade: 6 meses, rendimento: de 30 a 40 m2, gl. embalagem de 18 litros	553	Lata 18,00 L	R\$ 138,21
320	240181 - Tinta Pintura Predial	tinta pintura predial, composição básica: água, resina acrílica, pig.orgânicos,inorgânicos, aspecto físico: líquido, cor: uva verde, diluente indicado: água potável, validade: 6 meses, rendimento: de 30 a 40 m2, gl. embalagem de 18 litros	378	Lata 18,00 L	R\$ 101,21

321	326449 - Tinta Artística	tinta spray esmalte sintético, nas cores a serem formuladas conforme a necessidade do câmpus. 350ml, com uso indicado para papel, madeira e metal; composição a base de solvente.	626	Frasco 350,00 ML	R\$ 16,33
322	20869 - Condulete	tomada dupla para condulete pvc 1", padrão abnt NBR 14136.	413	Unidade	R\$ 8,95
323	342846 - Tomada Telefone	tomada telefone, tomada para telefone rj11, para caixa 4x2, completa, com espelho. branca.	557	Unidade	R\$ 7,23
324	424892 - Tomada	tomada, cor corpo branca, corrente nominal 10, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, normas técnicas nbr 14136, posição relativa embutir	900	Unidade	R\$ 10,00
325	424893 - Tomada	tomada, cor corpo branca, corrente nominal 20, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, normas técnicas nbr 14136, posição relativa embutir, para caixa 4x2.	900	Unidade	R\$ 10,00
326	397916 - Tomada	tomada, modelo dupla, corrente nominal 10, tensão nominal 127/220,	910	Unidade	R\$ 10,00

		número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, posição relativa embutir, dimensões 4 x 2			
327	403135 - Tomada	tomada, modelo dupla, formato contato pino cilíndrico, corrente nominal 20, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, normas técnicas nbr14136 e iec60.884, aplicação caixa 4 x 2 pol.	1080	Unidade	R\$ 8,40
328	403143 - Tomada	tomada, modelo: dupla, formato contato: pino cilíndrico, corrente nominal: 10 a, tensão nominal: 250 v, número pólos: 2 p + t, aplicação: tampa condutele pvc 3,4 pol	622	Unidade	R\$ 6,56
329	403138 - Tomada	tomada, modelo: simples, formato contato: pino cilíndrico, corrente nominal: 10 a, tensão nominal: 250 v, número pólos: 2 p + t, aplicação: tampa condutele pvc 3/4 pol, fabricado conforme NBR 15465	688	Unidade	R\$ 8,30
330	401738 - Torneira	torneira com temporizador para banheiro. torneira automática de pressão, ciclo fixo, de mesa, para lavatório. acionamento hidromecânico, com leve pressão da mão e fechamento automático temporizado. com jato aerado.	604	Unidade	R\$ 55,56

		acabamento superficial cromado resistência a corrosão e riscos. bitola de 1/2 marca marca e modelo de referência: torneira de mesa para lav. pressmatic alfa ciclo fixo ou equivalente.			
331	384647 - Torneira	torneira de jardim comum de 25mm em pvc, fabricado conforme NBR 5648.	553	Unidade	R\$ 4,00
332	446738 - Torneira	torneira de mesa para pia de banheiro em aço inox, babricado conforme NBR 10281	501	Unidade	R\$ 87,21
333	150758 - Reparo Torneira	torneira pressurizada de mesa com fechamento automático. material latão.acabamento cromado (liga de cobre e zinco). pressão máxima: 40 m.c.a fixação: mesa. tamanho aproximado 11cm x 8,5cm	661	Unidade	R\$ 80,89
334	347431 - Torneira	torneira, torneira para cozinha, bica alta, de mesa , em inox escovado, 1/4 de volta.	570	Unidade	R\$ 50,14

335	150261 - Trava Segurança	Trava de segurança para notebook de metal com cabo com 150 cm de comprimento ou mais, com cadeado e chave.	768	Unidade	R\$ 23,90
336	466026 - Trincha	trincha, material cabo: plástico, material cerdas: pêlo crina de cavalo, tamanho: 3 pol, tipo cabo: curto, características adicionais: base cerdas em metal	272	Unidade	R\$ 6,95
337	214732 - Tubo Pvc Soldável	tubo de pvc soldável. diâmetro nominal: 32mm, comprimento: 6m. aplicação: canalização de água potável, fabricado conforme NBR 5648.	428	Tubo 6,00 M	R\$ 34,52
338	248307 - Duto de pvc	tubo em pvc soldável de 25mm com 6 metros marrom, fabricado conforme NBR 5648.	572	Unidade	R\$ 18,51
339	433359 - Tubo Pvc Soldável	tubo em pvc soldável de 20mm com 6 metros marrom, fabricado conforme NBR 5648.	580	Tubo 6,00 M	R\$ 14,82
340	441430 - Tubo Pvc Soldável	tubo em pvc soldável de 32mm com 6 metros marrom, fabricado conforme NBR 5648.	522	Tubo 6,00 M	R\$ 34,52
341	330263 - Tubo Pvc Soldável	tubo soldável de 40mm em pvc marrom. Barra 6m, fabricado conforme NBR 5648.	486	Tubo 6,00 M	R\$ 38,07

342	330264 - Tubo Pvc Soldável	tubo soldável de 50mm em pvc marrom. Barra 6m, fabricado conforme NBR 5648.	431	Tubo 6,00 M	R\$ 59,05
343	214183 - União Soldável	união soldável em pvc de 20mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	620	Unidade	R\$ 5,28
344	396870 - União Soldável	união soldável em pvc de 25mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	630	Unidade	R\$ 8,01
345	396869 - União Soldável	união soldável em pvc de 32mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	540	Unidade	R\$ 14,49
346	396868 - União Soldável	união soldável em pvc de 40mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	470	Unidade	R\$ 16,68
347	214187 - União Soldável	união soldável em pvc de 50mm, marrom, fabricado conforme NBR 5648.	423	Unidade	R\$ 22,88
348	76562 - Reparo Válvula Hidráulica	Válvula completa de descarga para mictórios de sanitários masculinos, composta por uma estrutura em metal, encofada em latão e revestida em cromo, com botão em metal, mecanismo de acionamento manual e fechamento automático temporizado. Fechamento ocorre entre 6 e no máximo 10 segundos	462	Conjunto	R\$ 52,52

		<p>após o acionamento. Flexível de ligação com 300 mm (30 centímetros) de comprimento em metal cromado, com terminais em latão e anéis de vedação em borracha garantindo sua durabilidade e resistência e canopla de acabamento da parede e canopla de acabamento do mictório. DETALHES TÉCNICOS</p> <p>Mecanismo: automático temporizado com botão em metal;</p> <p>Medida do flexível: 300 mm - 30 centímetros entre as extremidades;</p>			
--	--	---	--	--	--

349	76562 - Reparo Válvula Hidráulica	válvula de descarga hydra com capa 1.1/2" completa.	315	Conjunto	R\$ 280,96
350	76562 - Reparo Válvula Hidráulica	Válvula de Mictório original ou compatível com Deca 2572; - Altura: 60mm - Comprimento: 106mm - Largura: 55mm; Composição Básica: Liga de Cobre (bronze e latão), Plásticos de Engenharia	366	Conjunto	R\$ 499,31
351	151014 - Vassoura	vassoura metálica regulável, para jardinagem, 22 dentes, cabo de madeira com comprimento mínimo de 110cm	377	Unidade	R\$ 16,46

352	288885 - Ventosa	Ventosa dupla com suporte e alça de plástico abs de alta resistência. ventosa de borracha com sistema de sucção. uso para elevar e transportar peças planas com superfície lisa, como: vidros e espelhos. suporta 60 kg ou mais	79	Unidade	R\$ 52,15
353	150919 - Verniz	verniz para madeira acabamento brilho, incolor, secagem rápida, embalagem galão de 3,6 litros, validade mínima de 1 ano.	295	Lata 3,60 L	R\$ 49,00
354	453715 - Verniz	verniz, acabamento: semi brilho, cor: incolor, aplicação: madeira, características adicionais: filtro solar, proteção sol e chuva, tipo: cetol. galão	398	Lata 3,60 L	R\$ 59,39
355	62146 - Zarcão	zarcão, zarcão, tinta fundo anticorrosivo, inibidor de ferrugem aplicação interna e externa, secagem rápida, embalagem galão de 3,6 litros, validade minima de 1 ano.	592	Galão 3,60 L	R\$ 40,32
356	453345 - Refletor	REFLETOR LED 50W - AC 80-240V, A PROVA D'ÁGUA, IP66, LUZ BRANCA TONALIDADE MÍNIMA DE 6000k, ALCANCE DE 30m, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO, com selo de qualidade ISO 9001:2000 e	510	Unidade	R\$ 70,04

		ISO 14001.			
357	453345 - Refletor	REFLETOR LED 150W - AC 80-240V, A PROVA D'ÁGUA, IP66, LUZ BRANCA TONALIDADE MÍNIMA DE 6000k, ALCANCE DE 30m, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO, com selo de qualidade ISO 9001:2000 e ISO 14001.	574	Unidade	R\$ 165,80
358	453345 - Refletor	REFLETOR LED 100W - AC 80-240V, A PROVA D'ÁGUA, IP66, LUZ BRANCA TONALIDADE MÍNIMA DE 6000k, ALCANCE DE 30m, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO, com selo de qualidade ISO 9001:2000 e ISO 14001.	524	Unidade	R\$ 109,12
359	393216 - Trena	TRENA COM TRAVA E RECOLHIMENTO AUTOMÁTICO, COM CAIXA PLÁSTICA E PRESILHA PARA CINTO, CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE 5m, largura 19mm.	322	Unidade	R\$ 44,25
360	353816 - Soquete Lâmpada	SOQUETE LONGO PARA LÂMPADA TUBULAR- BASE G-13 - ENGATE RÁPIDO - TAMANHO T8	1040	Unidade	R\$ 2,06
361	271272 - Abraçadeira	ABRAÇADEIRA PVC 3/4' - Ø 26 x 18mm DE LARGURA - CINZA -	1480	Unidade	R\$ 2,45

362	265190 - Tampa cega	TAMPA CEGA PVC - CINZA - 94,5mm x 61mm x 6mm	540	Unidade	R\$ 7,35
363	333811 - Luva Eletroduto	LUVA LISA PVC - 3/4' - Ø 26,15 x 40,3mm - CINZA - SEM ROSCA	915	Unidade	R\$ 13,59
364	365606 - Caixa Passagem	CAIXA CONDULETE MULTIPLO PVC COM 6 ENTRADAS - CINZA - 94,5mm x 50mm x 41mm	540	Unidade	R\$ 13,59
365	470165 - Tomada	TOMADA SISTEMA X - PADRÃO 2P+T - CORRENTE 20A - PINOS CILÍNDRICOS DE Ø 4,8mm - CONFORME NBR 14136	510	Unidade	R\$ 36,62
366	254656 - Canaleta	CANAleta SISTEMA X - 20x10x2100mm - SEM DIVISÓRIA - TERMOPLÁSTICO AUTO- EXTINGUÍVEL - SECÇÃO ÚTIL 110mm ²	465	Unidade	R\$ 13,68
367	70645 - Contato Eletronico	LIMPADOR DE CONTATOS ELÉTRICOS - AEROSOL - SECAGEM ULTRA-RÁPIDA - REMOVEDOR DE FULIGEM, ÓLEO, GRAXA, OXIDAÇÃO E UMIDADE - 300ml / 200g	270	Unidade	R\$ 15,99
368	53171 - Bateria não recarregável	BATERIA ALCALINA (Zn/MnO ₂) - TENSÃO NOMINAL 9V - IMPEDÂNCIA 1,700m-ohm @ 1kHz - PESO 45g - VOLUME 22,8cm ³ - TEMPERATURA DE TRABALHO	695	Unidade	R\$ 29,60

		5°C a 30°C - 48,5mm x 26,5mm x 17,5mm			
369	479923 - Abraçadeira	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA (PA 6.6) - TAMANHO 100mm x 2,5mm - COR NATURAL - FLAMABILIDADE UL94V-2 - TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO - 40°C a 85°C - TENSÃO MÍNIMA DE RUPTURA 8kgf / 18lbs / 80N - DIÂMETRO MÁXIMO DE AMARRAÇÃO 22mm	2920	Unidade	R\$ 0,11
370	479923 - Abraçadeira	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA (PA 6.6) - TAMANHO 100mm x 2,5mm - COR PRETO - FLAMABILIDADE UL94V-2 - TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO - 40°C a 85°C - TENSÃO MÍNIMA DE RUPTURA 8kgf / 18lbs / 80N - DIÂMETRO MÁXIMO DE AMARRAÇÃO 22mm	2470	Unidade	R\$ 0,11
371	479923 - Abraçadeira	ABRAÇADEIRA DE POLIAMIDA (PA 6.6) - TAMANHO 200mm x 4,6mm - COR PRETO - FLAMABILIDADE UL94V-2 - TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO -40°C a 85°C - TENSÃO MÍNIMA DE RUPTURA 22kgf / 50lbs / 225N - DIÂMETRO MÁXIMO DE AMARRAÇÃO 73mm	1053	Unidade	R\$ 24,47

372	415720 - Cabo Elétrico Flexível	CABO FLEXÍVEL PP 3x2,5mm ² - 750V - TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C - CONDUTOR DE COBRE NÚ - TÊMPERA MOLE - ENCORDOAMENTO EXTRAFLEXÍVEL - ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL - DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR 1,9mm - CONFORME NBR 13249 - COBERTURA PVC PRETO	170	Unidade	R\$ 877,63
373	365613 - Curva Eletroduto	CURVA PVC - 90° - 3/4' - CINZA - (SOLDÁVEL) - Fabricado conforme NBR 6150.	385	Unidade	R\$ 14,19
374	377479 - Cabo extensor	CABO VGA - COM FILTRO DE FERRITE - CONECTOR INJETADO - TERMINAÇÃO HB15 (DB15) - MACHO x MACHO - COMPRIMENTO 20m	290	Rolo 20,00 M	R\$ 132,89

375	412986 - Caixa tomada	MÓDULO TOMADA 2P+T 10A 250V COMPATÍVEL COM SISTEMA TRAMONTINA LUX2. MODELO PRA REFERÊNCIA: 57115/032	442	Unidade	R\$ 5,72
376	475527 - Serra Copo	SERRA COPO 1 3/8" (35mm) - PASSO CONSTANTE - AÇO RÁPIDO - BI-METAL	180	Unidade	R\$ 67,59
377	483211 - Conexão hidráulica	MATA JUNTA COTOVELO 90° SISTEMA X (50X20mm), fabricado conforme NBR 14136.	424	Unidade	8,25
378	483211 - Conexão hidráulica	MATA JUNTA COTOVELO INTERNO SISTEMA X (50X20mm), fabricado conforme NBR 14136.	434	Unidade	R\$ 12,06
379	483211 - Conexão hidráulica	MATA JUNTA COTOVELO EXTERNO SISTEMA X (50X20mm), fabricado conforme NBR 14136.	434	Unidade	R\$ 8,96
380	452720 - Conexão hidráulica	MATA JUNTA DERIVAÇÃO T SISTEMA X (50X20mm), fabricado conforme NBR 14136.	434	Unidade	R\$ 26,67
381	240484 - Conexão Hidráulica	MATA JUNTA LUVA SISTEMA X (50X20mm), fabricado conforme NBR 14136.	414	Unidade	R\$ 6,55
382	368112 - Fio telefônico	FIO JUMPER TORCIDO PRETO/LARANJA 2X0,5mm - COBRE ESTANHADO - BOBINA	165	Bobina 500,00 M	R\$ 279,10
383	76562 - Reparo Válvula	Tubo de PVC para água 50mm	254	Unidade	R\$ 110,06

	Hidráulica	barra 6 metros, fabricado conforme NBR 5648.			
384	340976 - Luva conexão	Luva soldável de PVC de correr para água 50mm, fabricado conforme NBR 5648.	317	Unidade	R\$ 38,47
385	452725 - Conexão Hidráulica	Joelho soldável de PVC para água 90° 50mm, fabricado conforme NBR 5648.	386	Unidade	R\$ 6,65
386	469349 - Conexão hidráulica	joelho soldável de PVC para água 45° 50mm, fabricado conforme NBR 5648.	346	Unidade	R\$ 10,14
387	238694 - Manta asfáltica	manta asfáltica adesiva aluminizada 20cm x 10mt	439	Rolo 10,00 M	R\$ 44,12
388	249563 - Cola	cola para azulejos e pastilhas embalagem 1,5 kg	265	Tubo 1,50 KG	R\$ 28,81
389	389890 - Espuma	espuma expansiva de poliuretano, embalagem 480g, 500 ml, com validade mínima de 1 ano.	322	Unidade	R\$ 36,58
390	484066 - Fita adesiva	Fita crepe 18mm x 50mt	820	Rolo 50,00 M	R\$ 5,20
391	323863 - Fita Adesiva	Fita crepe 24mm x 50mt	752	Rolo 50,00 M	R\$ 7,21
392	391988 - Fita adesiva	fita crepe 48mm x 50mt	625	Rolo 50,00 M	R\$ 12,63
393	238672 - Cabinho elétrico flexível	Cabo elétrico flexível seção 2,5mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 –	181	Rolo 100,00 M	R\$ 217,42

		Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor vermelho (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)			
394	303776 - Cabinho elétrico flexível	Cabo elétrico flexível seção 2,5mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor branco (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	193	Rolo 100,00 M	R\$ 217,42
395	271073 - Cabinho elétrico flexível	Cabo elétrico flexível seção 4 mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor branco (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	183	Rolo 100,00 M	R\$ 250,23
396	253407 - Cabinho elétrico flexível	Cabo elétrico flexível seção 4 mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor vermelho (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	174	Rolo 100,00 M	R\$ 250,23
397	303699 - Cabinho elétrico flexível	Cabo elétrico flexível seção 6 mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 –	169	Rolo 100,00 M	R\$ 473,39

		Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor branco (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)			
398	264272 - Cabinho elétrico flexível	Cabo elétrico flexível seção 6 mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor vermelho (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	167	Rolo 100,00 M	R\$ 473,39
399	300153 - Cabinho elétrico flexível	Cabo elétrico flexível seção 10 mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor azul (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	166	Rolo 100,00 M	R\$ 934,14
400	300165 - Cabinho elétrico flexível	Cabo elétrico flexível seção 10 mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor preto (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	167	Rolo 100,00 M	R\$ 934,14
401	300163 - Cabinho elétrico flexível	Cabo elétrico flexível seção 10 mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 –	163	Rolo 100,00 M	R\$ 934,14

		Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor branco (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)			
402	300169 - Cabinho elétrico flexível	Cabo elétrico flexível seção 10 mm ² , tensão: 450/750v, comprimento, 100 metros, classe 5, NBR NM-247-3 – Certificado Inmetro – O fabricante deve ter certificado ISO 9001, cor vermelho (Referência de cabos Sil, Corfio, Cobrecom ou Nambei)	160	Rolo 100,00 M	R\$ 934,14
403	425476 - Canaleta	canaleta de alumínio branca, 73x25x3000mm, compartimento tipo duplo c, com tampa branca de alumínio	441	Barra 3,00 M	R\$ 115,92
404	425476 - Canaleta	canaleta branca 20 x 10 x 2000mm em pvc tipo sistema x com adesivo.	800	Peça 2,00 M	R\$ 5,98
405	425476 - Canaleta	canaleta branca 50 x 20 x 2000mm em pvc tipo sistema x com adesivo.	840	Peça 2,00 M	R\$ 13,33
406	458573 - Lâmpada led	Lampada LED Bulbo 50w - Bivolt, Tipo De Soquete: E27 Temperatura De Cor: 6500K, Modelo: Bulbo High PowerIrc: >80, Fluxo Luminoso: 4000 lm.	720	Unidade	R\$ 43,05
407	465380 - Peças /	Rodo de 100cm - produzido em	231	Unidade	R\$ 113,74

	Acessórios Equipamentos Especializados	alumínio com 100cm e borracha substituível do tipo refil, comprimento do cabo 150cm. Reforçado com barra lateral para maior resistência.			
408	473078 - Refletor	Mini Refletor Holofote LED 200W - Cor da Luz Branco Frio 6500K; Luminosidade mínima 19.000 Lúmens; Ângulo de Iluminação: 120°; Índice de reprodução de cor >0,80%; Vida útil mínima 20.000hs; Tensão Bivolt automático ou 220V; Corpo em alumínio e vidro; Índice de proteção IP67. Potência 200W, com selo de qualidade ISO 9001:2000 e ISO 14001.	465	Unidade	R\$ 252,00
409	349444 - Luva eletroduto	Luva Eletroduto 4 polegadas - Em PVC rígido anti-chama, fabricado conforme NBR 15465. Com rosca.	860	Unidade	R\$ 60,23
410	261234 - Luva Eletroduto	Luva Eletroduto 2 polegadas - Em PVC rígido anti-chama, fabricado conforme NBR 15465. Com rosca.	860	Unidade	R\$ 27,65
411	311885 - Luva eletroduto	Eletroduto 4 polegadas - Em PVC auto extingüível, rígido, cor preta,	839	Unidade	R\$ 131,94

		com rosca, fabricado de acordo com NBR 15465.Comprimento 3m.			
412	434660 - Luva eletroduto	Eletroduto 2 polegadas - Em PVC auto extingüível, rígido, cor preta, com rosca, fabricado de acordo com NBR 15465.Comprimento 3m.	850	Unidade	R\$ 69,23
413	410686 - Curva eletroduto	Curva eletroduto 4 polegadas. Em PVC rígido anti-chama, roscável, cor preta, fabricado conforme NBR 15465.	516	Unidade	R\$ 65,88
414	367960 - Curva Eletroduto	Curva eletroduto 2 polegadas. Em PVC rígido anti-chama, roscável, cor preta, fabricado conforme NBR 15465.	516	Unidade	R\$ 61,77
415	460020 - Curva eletroduto	Cabo unipolar 10mm ² - Classe de isolamento 0,6/1kV. Material Cobre. Encordoamento classe 5. Temperatura 90°C. Isolação HEPR. Cobertura PVC/ST2. Padrão ABNT 7286. Cor a definir.	3045	Unidade	R\$ 11,31
416	439289 - Cabo elétrico isolado	Cabo unipolar 16mm ² - Classe de isolamento 0,6/1kV. Material Cobre. Encordoamento classe 5. Temperatura 90°C. Isolação HEPR. Cobertura PVC/ST2. Padrão ABNT 7286. Cor a definir.	2193	Metro	R\$ 17,26
417	439287 - Cabo elétrico	Cabo unipolar 25mm ² - Classe de	3192	Metro	R\$ 24,87

	isolado	isolação 0,6/1kV. Material Cobre. Encordoamento classe 5. Temperatura 90°C. Isolação HEPR. Cobertura PVC/ST2. Padrão ABNT 7286. Cor a definir.			
418	439294 - Cabo elétrico isolado	Cabo unipolar 35mm² - Classe de isolação 0,6/1kV. Material Cobre. Encordoamento classe 5. Temperatura 90°C. Isolação HEPR. Cobertura PVC/ST2. Padrão ABNT 7286. Cor a definir.	3011	Metro	R\$ 29,13
419	458520 - Cabo elétrico isolado	Cabo unipolar 70mm² - Classe de isolação 0,6/1kV. Material Cobre. Encordoamento classe 5. Temperatura 90°C. Isolação HEPR. Cobertura PVC/ST2. Padrão ABNT 7286.	2022	Metro	R\$ 74,56
420	450051 - Disjuntor Baixa Tensão	Disjuntor 50A/380Vca. Em caixa moldada, termomagnético tripolar curva C. Com certificação INMETRO e fabricado conforme as normas NBR-IEC 60 898 e NBR-IEC 60947- 2.	307	Unidade	R\$ 45,58
421	482689 - Disjuntor baixa tensão	Disjuntor 70A/380Vca. Em caixa moldada, termomagnético tripolar, curva C. Com certificação INMETRO e fabricado conforme as normas NBR-IEC 60 898 e NBR-IEC 60947-	269	Unidade	R\$ 95,25

		2.			
422	482690 - Disjuntor baixa tensão	Disjuntor 100A/380Vca. Em caixa moldada, termomagnético tripolar, curva C. Com certificação INMETRO e fabricado conforme as normas NBR-IEC 60 898 e NBR-IEC 60947-2.	237	Unidade	R\$ 226,66
423	424810 - Disjuntor baixa tensão	Disjuntor 125A/380Vca. Em caixa moldada, termomagnético tripolar, curva C. Com certificação INMETRO e fabricado conforme as normas NBR-IEC 60 898 e NBR-IEC 60947-2.	229	Unidade	R\$ 356,94
424	424454 - Disjuntor Baixa Tensão	Disjuntor 150A/380Vca. Em caixa moldada, termomagnético tripolar, curva C. Com certificação INMETRO e fabricado conforme as normas NBR-IEC 60 898 e NBR-IEC 60947-2.	227	Unidade	R\$ 356,94
425	445563 - Acessório equipamento segurança	Corda de Nylon 12mm. Seguinda as especificações da NR 18.	2750	Unidade	R\$ 3,91
426	472142 - Cantoneira	Perfil metálico cantoneira de abas iguais. Lado 2 polegadas, espessura 5/16. Barra de 6 metros. De acordo com a NBR 7007.	340	Unidade	R\$ 114,67

427	472142 - Cantoneira	Perfil metálico cantoneira de abas iguais. Lado 2 polegadas, espessura 3/16. Barra de 6 metros. De acordo com a NBR 7007.	490	Unidade	R\$ 264,47
428	478487 - Equipamento / acessórios desporto	Rede de proteção esportiva em poliéster. Fio 4, malha 10x10cm.	4120	Unidade	R\$ 8,69
429	463254 - Quadro distribuição	Quadro de embutir com barramento trifásico para 16 disjuntores. Metálico. Norma DIN. Cor branca ou bege. Pintura eletrostática epóxi a pó. Placa de montagem em chapa galvanizada. Dimensões aproximadas 383x405x365x98.	46	Unidade	R\$ 591,57
430	458674 - Tinta demarcação sinalização	Tinta epoxi base água branco brilhante. Monocomponente de alta resistência.	198	Galão 3,60 L	R\$ 251,85
431	481427 - Serra Mármore	Serra Mármore 4.3/8 POL, 1300W, Potência : 1.300W; Capacidade máxima de corte : 32mm; Diâmetro do Disco : 110mm; Diâmetro do furo : 20mm; Espessura máx. do disco : 2mm; Rotações por minuto : 13.000; Peso : 2,9kg; Cabo de Energia : 2m; Voltagem: 220V	21	Unidade	R\$ 389,22

432	462152 - Disco corte	Disco de corte diamantado para Serra mármore .3/8 POL	250	Unidade	R\$ 9,70
433	462152 - Disco corte	Disco de corte diamantado segmentado para sera mármore 4.3/8 POL	600	Unidade	R\$ 8,14
434	220523 - Protetor facial	Óculos proteção, material armação: policarbonato e nylon, tipo proteção: lateral, material proteção: policarbonato, tipo lente: anti-risco, anti-embaçante, cor lente: incolor, características adicionais: com cordão de segurança, hastes de cor preta, material lente: policarbonato	960	Unidade	R\$ 12,29
435	338212 - Luva Isolante	Luva isolante, material: borracha natural, cor: preta, características adicionais: classe 00, tipo 2, punho reto, orla reforçada, fabricadas de acordo com as normas NBR 10622/NBR 16295/ASTM D120 e que ofereça proteção contra choques elétricos, lesões sérias ou até fatais.	180	Par	R\$ 243,43
436	348130 - Luva Segurança	Luva segurança, material: vaqueta, aplicação: equipamento de proteção individual (e.p.i.), características	309	Unidade	R\$ 29,58

		adicionais: reforço entre polegar e o indicador e na região inferior do pulso que possua reforço de raspa de couro bovino costurada sobre o punho do mesmo material, no dorso a luva possui uma tira de couro tipo vaqueta e uma fivela de plástico para ajuste, comprimento 210mm.			
437	105597 - Tapete / manta dissipativo estatico	Tapete de borracha cor preto, 1,0m x 1,0m x 25mm, com laudo de teste de para até 20kv.	103	Unidade	R\$ 587,64
438	53171 - Bateria não recarregável	Bateria moeda de Lítio CR2430 3V – pacote com 5 unidades.	174	Embalagem 5,00 UN	R\$ 24,95
439	443451 - Balde com espremedor	443451-Balde com espremedor Kit limpeza balde espremedor com no mínimo 30 litros com placa e mop Kit Completo destinado à limpeza úmida de pisos que conta com todos os itens necessários para a utilização: Balde com capacidade mínima para 10 + 20 Litros. • 01 unidade – Espremedor Lateral que	36	Conjunto	R\$ 520,88

		pode ser utilizado com mops convencionais e, também com mops Planos. • 01 unidade – Reservatório para água limpa • 01 unidade - Cabo de alumínio extensível com 1,40 m • 01 unidade – Garra Euro Plástica • 02 unidades – Refis de algodão Crú – 300 gramas • 01 unidade – Placa Sinalizadora Compact – Piso Molhado			
440	443451 - Escada de alumínio	Escada de Alumínio com capacidade para 120 kg, a escada deve possuir 8 degraus em alumínio. Com altura mínima até a plataforma de 1,73m e Garantia de 03 anos. O conjunto é formado por uma unidade de escada .	43	Conjunto	R\$ 228,82
441	445193 - Aspirador de pó e água	445193-Aspirador de pó e água Aspirador de Pó e Água Wap 1600W - Inox, certificado pelo INMETRO, mangueira de 1,5 metro e cabo elétrico de 2,5 metros. Reservatório com volume total de 20 litros, tendo capacidade útil para sólidos de 14 litros e capacidade útil para líquidos de 10 litros. Com lça para transporte, reservatório Lavável e rodas. Vácuo de 160 mbar, 220 Volts, Inox e 01	35	Unidade	R\$ 411,73

		ano de garantia			
442	444746 - Aspirador pó/líquido	<p>444746-Aspirador pó/líquido</p> <p>Aspirador de pó vertical leve e portátil, 1300 W de potência, produto 2 em 1, (deve permitir ser utilizado no formato vertical ou como aspirador de mão) DEVE Possuir um recipiente removível, lavável e com indicador de nível de poeira, sem a necessidade de utilização de saco para pó. - Cabo elétrico 4 metros.- Recipiente transparente.- Alça removível.- Suporte para enrolar o cabo elétrico - Potência Elétrica: 1300w - Tensão: 220v , Motor: Universal – 131 Mbar (2 2 0 v) - Classe de Isolação: 2 - Nível de Ruído médio: 8 3 Db (a) – Capacidade mínima do recipiente: 1,2l - utilizações: aspirador Vertical e Aspirador de Mão – deve possuir indicador de coletor cheio.</p> <p>Embalagem contendo 1 aspirador de pó vertical, um cabo elétrico de 4m, 1 recipiente, 1 alça removível, 1 Suporte para enrolar o cabo elétrico; - 1 Bico canto; - 1 Bico múltiplo articulado para tapetes, carpetes ou pisos; - 1 Alça removível para</p>	25	Unidade	R\$ 160,50

		utilização vertical; - 1 Filtro Hepa.			
--	--	---------------------------------------	--	--	--

1.2 A **aquisição mínima** a ser empenhada POR FORNECEDOR é de R\$50,00 (cinquenta reais) ou, quando a totalidade da necessidade não atingir o valor estipulado, deverá ser realizado PEDIDO ÚNICO, tendo em vista que o frete é CIF para todos os itens.

1,3 A aquisição máxima de cada item por órgão é a totalidade dos itens manifestados.

1.4 Estimativas individuais de aquisição por órgão:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
	IFSul Santana do Li- vra- men- to	IF- Sul Ba- gé	IF- Sul Ve- nân- cio Ai- res	IF- Sul Ca- ma- quã	IFSul Pas- so Fun- do	IF- Sul Gra- vatai	IFSul Sapi- ran- ga	IF- Sul Sa- pu- caia do Sul	IF- Sul Laje- ado	IF- Sul Ja- gua- rão	IFSul Rei- toria	IFSul Novo Ham- bur- go	IFSul Char- que- adas	IFR S – Ser- tão	8ª Bri- gada de Inf. Mot. Pe- lotas	IF- Sul Cam- pus Pe- lotas	IFSul CAV G	Esti- mati- va to- tal de unida- des
1	456	0	102	10		50	10	0	0	0	0	0	2	0	40	50	0	720
2	994	200	0	100	50	50	100	100	200	0	300	0	50	200	280	200	50	2874
3	435	200	0	100	50	50	70	0	200	0	150	0	50	0	250	150	50	1755
4	40	40	0	0	0	50	50	0	200	0	100	0	50	0	250	150	50	980
5	140	100	0	50	0	50	50	0	50	0	50	0	50	0	60	150	0	750
6	241	140	50	50	0	50	70	0	200	0	50	0	50	0	100	150	0	1151
7	190	100	0	0	0	50	50	0	100	0	50	0	50	0	100	150	0	840
8	10	5	0	50	0	50	30	0	50	0	300	0	20	20	20	100	5	660
9	30	200	0	200	100	50	0	0	200	0	300	0	50	40	100	0	60	1330
10	100	200	0	100	100	50	0	100	200	0	300	0	50	0	100	0	50	1350
11	100	100	0	100	100	50	0	0	200	0	100	0	50	0	80	0	0	880

12	100	40	0	10	75	50	0	20	50	0	10	0	50	50	30	0	20	505
13	100	50	0	50	100	50	0	0	500	0	200	0	50	0	80	0	50	1230
14	100	100	0	50	0	50	0	0	100	0	50	0	50	0	80	0	0	580
15	100	100	20	50	0	50	0	80	200	30	50	0	50	0	120	0	50	900
16	100	100	15	50	0	50	0	0	100	10	50	0	50	0	60	0	25	610
17	100	100	0	50	0	50	0	0	0	15	20	0	50	0	45	0	15	445
18	100	0	0	40	158	50	52	30	100	0	0	0	50	0	5	0	10	595
19	20	10	3	50	35	50	55	8	50	0	10	0	50	0	33	100	5	479
20	25	10	6	10	30	50	5	0	50	0	5	0	50	6	42	20	0	309
21	25	10	0	50	30	50	15	0	50	10	5	0	50	30	42	150	30	547
22	25	10	20	50	20	50	50	0	100	0	50	0	50	24	27	150	0	626
23	25	0	0	20	5	50	50	2	50	0	0	0	50	4	20	150	0	426
24	30	10	50	50	20	50	20	30	50	10	20	0	50	36	32	250	30	738
25	15	2	0	50	20	0	0	10	30	5	10	0	20	0	100	50	5	317
26	40	0	0	70	30	10	50	0	100	0	30	0	20	0	10	0	0	360
27	30	0	10	60	69	20	530	0	100	0	5	0	20	0	10	0	0	854
28	3	0	0	5	4	5	0	3	10	0	5	0	1	0	13	0	10	59
29	5	0	14	0	4	50	10	2	18	16	20	0	30	0	40	100	20	329
30	10	10	2	10	30	50	50	0	50	0	20	5	30	0	150	50	10	477
31	10	10	2	10	30	50	50	0	50	5	20	5	30	0	250	50	10	582
32	10	10	7	10	30	50	50	0	100	0	20	0	30	0	120	50	0	487
33	10	10	2	10	30	50	50	0	50	15	20	0	30	0	150	50	16	493
34	50	10	100	100	20	100	0	6	50	0	12	0	10	0	100	100	50	708
35	200	0	0	50	30	115	0	20	100	0	50	0	50	0	250	50	30	945
36	5	5	0	30	30	10	0	0	10	0	25	0	10	0	37	25	0	187
37	10	25	0	30	30	50	20	6	10	0	20	0	20	10	30	0	0	261
38	600	10	0	100	10	51	30	25	20	6	50	0	20	80	75	0	50	1127
39	20	0	0	15	0	20	0	0	20	5	5	0	20	0	35	100	20	260
40	2	1	0	5	0	100	10	0	10	0	2	0	2	0	5	0	0	137

41	4	0	40	65	10	100	50	5	10	0	60	0	10	0	3	200	0	557
42	30	0	0	0	10	20	50	0	50	0	0	0	20	0	50	100	0	330
43	50	0	0	0	10	20	50	0	50	0	0	0	20	0	50	100	0	350
44	20	0	0	0	10	20	50	0	30	0	0	0	20	0	50	100	0	300
45	1	5	0	0	2	1	0	1	10	0	2	0	2	0	5	5	6	40
46	100	0	0	5	0	10	10	0	10	2	50	0	10	0	40	0	0	237
47	20	0	14	25	50	5	20	0	50	5	10	10	20	0	30	200	40	499
48	20	0	14	25	50	5	20	50	50	5	10	10	20	0	35	200	22	536
49	20	0	24	25	50	5	20	50	50	0	10	10	20	0	40	200	0	524
50	20	0	24	25	50	5	20	50	50	5	10	10	20	30	45	200	25	589
51	20	0	24	25	30	5	10	50	50	0	10	10	20	0	50	200	0	504
52	20	0	24	25	30	5	10	50	50	5	10	10	20	30	48	200	12	549
53	20	0	24	25	30	5	10	0	50	0	10	0	20	0	25	200	0	419
54	20	10	24	25	30	5	10	30	50	5	10	10	20	0	60	200	10	519
55	20	0	24	25	30	5	10	0	50	0	10	0	20	0	30	200	0	424
56	20	0	24	10	20	5	10	0	50	0	5	0	10	0	28	200	0	382
57	20	0	0	25	40	5	5	0	50	0	5	0	10	0	35	200	15	410
58	20	12	2	20	40	5	5	20	50	8	10	20	10	50	37	200	20	529
59	20	10	2	20	30	5	5	10	50	10	10	20	10	30	42	200	20	494
60	30	0	0	0	0	100	0	0	100	0	20	0	50	0	50	200	60	610
61	20	0	0	20	0	100	0	200	100	0	20	0	50	24	78	200	125	937
62	30	0	30	20	20	100	0	0	100	30	20	0	0	24	50	200	60	684
63	30	0	0	20	0	50	0	0	100	10	20	0	50	0	48	200	25	553
64	20	0	20	20	0	100	0	0	100	0	10	0	50	0	35	200	20	575
65	1000	0	100	200	400	200	100	100	200	0	1000	200	200	0	5500	2000	0	11200
66	300	0	0	200	200	190	100	0	100	0	200	200	200	0	2000	2000	0	5690
67	200	0	200	500	200	200	200	200	1000	0	100	100	200	0	2500	2000	500	8100
68	300	0	200	500	400	200	1000	300	1000	0	5700	50	200	0	3200	2000	500	15550
69	2	0	2	10	5	4	22	5	10	2	10	3	10	0	10	50	20	165

70	2	10	0	15	7	2	22	5	20	2	10	0	10	10	30	50	10	205
71	2	10	2	15	7	2	22	5	20	2	10	0	10	10	45	50	10	222
72	2	10	6	15	7	2	22	5	20	2	10	0	10	0	40	50	0	201
73	2	10	11	15	27	2	22	5	20	2	10	0	10	0	35	50	10	231
74	2	10	2	15	7	2	22	5	20	0	10	0	10	0	15	50	5	175
75	2	10	6	10	5	2	22	5	10	2	10	0	10	0	30	50	5	179
76	2	10	0	10	5	2	22	5	10	2	10	0	10	0	30	50	5	173
77	2	10	0	10	5	2	22	5	10	2	10	0	10	0	15	50	5	158
78	2	5	0	10	3	2	22	2	5	2	5	0	10	6	15	50	5	144
79	2	5	0	10	3	2	22	2	5	2	5	0	10	6	15	50	5	144
80	2	0	0	10	3	2	22	0	10	0	5	0	10	0	20	50	0	134
81	2	0	0	10	5	2	22	0	10	0	5	0	10	0	20	50	0	136
82	2	10	0	10	5	2	20	1	10	0	3	0	10	0	20	50	0	143
83	2	10	0	20	8	2	20	1	5	2	3	0	10	0	0	20	3	106
84	2	0	0	20	32	10	20	0	10	0	0	0	10	0	12	0	0	116
85	1	0	0	20	0	10	20	0	10	0	2	0	10	0	22	0	0	95
86	20	0	12	20	70	112	50	20	50	10	2	5	10	0	10	15	20	426
87	6	0	0	10	25	10	10	5	10	5	5	0	5	0	13	0	3	107
88	30	100	0	200	50	50	10	0	50	0	50	0	20	0	30	50	50	690
89	30	20	0	20	10	50	20	5	50	0	20	0	20	0	10	50	0	305
90	30	100	0	0	0	50	20	10	50	0	0	0	20	0	10	50	20	360
91	30	100	50	200	0	50	20	80	50	0	50	0	20	0	50	50	50	800
92	30	50	0	50	0	50	100	0	50	0	50	0	20	0	50	50	0	500
93	30	50	0	0	0	50	20	20	50	15	50	0	20	0	20	50	50	425
94	30	50	50	100	50	50	20	10	50	0	50	0	20	0	20	50	50	600
95	30	0	0	20	30	10	0	0	20	0	20	5	30	0	150	0	0	315
96	1	2	7	20	30	16	28	5	10	0	5	10	20	0	12	150	0	316
97	100	0	50	50	20	50	50	50	50	0	50	0	50	0	150	50	50	770
98	50	10	50	50	20	50	50	20	50	0	50	0	50	0	100	50	20	620

99	50	50	10	50	20	50	50	0	30	10	50	0	30	0	20	50	0	470
100	20	0	10	20	10	20	0	10	10	0	20	0	30	24	25	50	20	269
101	20	0	10	20	30	10	0	10	20	10	20	0	20	20	120	50	20	380
102	30	40	0	20	20	110	0	0	50	5	20	0	10	0	20	100	10	435
103	20	40	0	20	20	110	2	0	50	15	10	0	10	0	45	100	10	452
104	30	40	0	20	10	110	0	0	50	5	10	0	10	0	30	100	10	425
105	20	10	0	20	10	10	0	0	30	10	10	0	10	0	42	100	0	272
106	30	0	0	50	0	210	0	0	50	0	30	0	20	48	80	100	25	643
107	30	0	0	50	0	186	0	50	50	0	30	0	20	24	120	100	40	700
108	20	0	0	50	0	117	0	0	50	0	30	0	20	0	60	100	20	467
109	20	0	0	50	0	64	0	0	50	0	10	0	20	0	30	100	10	354
110	20	0	0	50	0	50	0	20	50	0	10	0	20	0	25	100	15	360
111	5	0	0	5	2	20	20	0	0	0	5	0	1	0	12	0	2	72
112	2	10	20	20	5	15	0	0	10	5	30	0	2		12	50	10	191
113	2	0	20	30	0	0	50	30	20	10	50	0	30	50	40	0	50	382
114	20	0	0	20	0	10	10	6	10	4	20	0	20	20	36	0	50	226
115	100	0	0	5	10	2	10	1	5	0	5	0	2	0	10	0	2	152
116	20	10	0	20	20	20	50	12	20	15	10	0	20	36	125	250	0	628
117	20	10	7	50	400	20	507	30	100	10	10	30	20	0	35	250	0	1499
118	200	0	0	100	0	200	100	0	100	0	10	0	30	0	120	250	0	1110
119	200	0	0	100	0	100	100	0	50	0	10	0	20	0	36	250	0	866
120	50	100	0	200	50	200	200	0	50	0	50	0	20	0	50	250	50	1270
121	30	100	30	200	50	100	100	0	50	0	10	0	20	0	50	250	50	1040
122	30	100	0	50	50	100	100	0	50	0	30	0	20	0	200	250	50	1030
123	20	50	0	50	50	100	100	8	50	0	10	0	20	0	30	250	50	788
124	30	30	0	50	30	100	0	0	50	0	20	0	20	0	100	250	30	710
125	1	2	0	50	20	16	20	6	5	10	10	0	20	0	12	250	0	422
126	4	2	10	10	5	5	4	0	10	0	0	0	5	0	5	250	0	310
127	4	2	10	10	5	5	4	0	10	0	0	0	5	0	5	150	0	210

128	4	2	10	10	5	5	4	0	10	0	0	0	5	0	7	150	0	212
129	4	2	10	10	5	5	4	0	10	0	0	0	5	0	8	150	0	213
130	4	2	10	10	5	5	4	0	10	0	0	0	5	0	10	150	0	215
131	4	2	10	10	5	5	4	0	10	0	0	0	5	0	12	150	0	217
132	4	2	10	10	5	5	4	0	10	0	0	0	5	0	16	150	0	221
133	4	50	100	50	0	10	50	0	50	0	0	0	30	36	100	150	30	660
134	4	50	50	50	0	50	50	0	50	0	100	0	30	36	30	150	0	650
135	20	100	0	50	0	50	50	0	50	0	10	0	50	0	30	150	30	590
136	20	10	0	150	0	10	50	50	50	0	10	0	30	0	30	150	0	560
137	20	100	0	0	0	50	50	0	50	0	0	0	30	0	30	150	0	480
138	20	100	0	50	0	50	50	0	50	0	0	0	30	0	30	150	30	560
139	20	0	0	0	0	50	50	0	50	10	20	0	30	0	30	150	0	410
140	1	2	0	50	20	50	0	0	30	10	10	2	10	0	10	0	0	195
141	20	0	20	50	0	50	0	0	50	10	0	0	20	0	0	0	0	220
142	20	0	0	40	10	10	0	0	10	10	10	0	20	0	50	100	30	310
143	20	0	0	10	20	10	0	10	10	5	10	0	20	0	50	100	30	295
144	20	10	0	10	20	10	0	0	20	5	10	0	20	6	50	100	30	311
145	10	1	0	10	4	10	0	2	20	0	10	0	20	6	20	100	5	218
146	10	0	0	10	20	10	0	10	10	0	10	0	20	0	50	100	20	270
147	10	0	0	50	40	10	20	0	20	0	50	0	10	0	7	50	20	287
148	20	10	0	20	10	10	20	10	20	0	50	0	10	0	17	100	0	297
149	20	10	0	0	20	10	50	0	30	0	50	0	10	0	30	150	20	400
150	20	10	40	50	20	10	20	0	30	0	50	5	10	20	33	0	20	338
151	10	0	0	5	0	10	10	0	10	0	10	0	10	0	35	0	0	100
152	15	10	0	20	20	10	10	0	15	15	50	0	30	0	30	0	50	275
153	15	10	0	20	20	10	10	10	15	15	50	0	30	40	30	0	0	275
154	15	10	0	0	0	10	10	0	15	0	10	0	50	0	30	0	0	150
155	15	10	30	20	20	10	10	10	15	0	10	0	50	0	30	0	0	230
156	15	0	0	30	20	10	2	0	30	0	50	0	10	40	100	0	30	337

157	10	5	0	30	20	10	0	15	30	5	50	0	10	30	30	0	20	265
158	10	5	50	10	20	5	1	0	20	0	50	0	20	0	22	0	20	233
159	1	0	0	2	0	2	2	0	1	0	2	0	1	0	3	2	0	16
160	20	0	0	0	0	5	50	0	10	0	0	0	50	0	27	0	0	162
161	10	5	4	2	10	5	2	0	10	0	5	0	20	0	50	0	0	123
162	10	5	14	2	10	5	0	0	0	0	5	0	20	0	50	0	0	121
163	1	0	6	6	15	7	0	0	2	1	5	0	10	0	10	0	0	63
164	10	5	0	10	10	5	50	0	10	5	10	0	5	0	33	0	30	183
165	15	5	0	10	10	5	50	0	10	0	10	2	20	0	30	150	50	367
166	10	0	0	10	10	5	50	0	10	0	10	0	20	0	25	150	30	330
167	20	5	55	20	76	25	20	0	30	0	20	0	30	0	15	0	20	336
168	10	5	6	10	20	5	50	0	20	0	20	0	10	0	20	0	50	226
169	10	5	6	10	20	5	55	0	10	0	0	0	10	0	30	0	0	161
170	5	5	0	10	0	5	50	0	5	0	5	0	10	0	25	0	0	120
171	5	2	0	10	5	10	50	0	2	0	5	0	1	0	6	0	5	101
172	5	0	0	10	0	10	50	0	5	0	5	0	30	0	25	100	0	240
173	5	2	0	10	6	5	50	1	5	1	5	0	30	0	25	100	3	248
174	5	2	0	10	1	5	50	0	5	0	200	1	30	0	25	100	3	437
175	5	20	15	50	110	20	50	0	50	5	20	10	50	0	45	50	0	500
176	10	0	50	50	30	15	2	0	30	15	100	10	30	0	50	50	10	452
177	10	0	75	50	70	50	60	0	30	0	100	10	30	0	100	50	100	735
178	10	0	15	20	100	15	50	0	30	0	20	0	20	0	100	50	10	440
179	30	5	0	20	25	5	50	0	20	5	5	5	50	0	8	50	0	278
180	10	5	10	20	13	5	11	0	0	5	5	5	50	0	30	50	10	229
181	5	5	30	20	50	5	60	0	20	0	50	0	50	40	42	50	50	477
182	10	0	10	0	0	2	50	0	5	0	2	20	10	0	10	0	0	119
183	10	0	0	2	0	2	50	0	5	2	0	0	5	0	1500	0	5	1581
184	1	0	0	2	0	2	50	0	5	2	5	0	5	0	1500	0	5	1577
185	1	0	0	2	0	2	50	0	0	2	5	0	5	10	1500	0	5	1582

186	20	0	0	2	5	2	22	0	3	2	5	0	5	0	25	0	0	91
187	2	2	0	10	5	2	0	5	10	0	10	0	10	0	32	0	0	88
188	2	2	0	10	5	20	50	0	20	0	20	2	20	0	50	50	0	251
189	2	0	10	10	0	20	0	0	5	0	5	0	30	0	10	0	0	92
190	2	0	0	50	20	20	0	0	20	0	0	0	20	0	30	0	30	192
191	2	0	0	50	20	20	0	0	30	0	0	0	20	0	30	0	20	192
192	9	0	0	50	20	20	0	0	20	0	0	0	20	0	30	0	20	189
193	9	0	20	20	0	10	0	0	50	0	50	0	20	50	120	100	50	499
194	9	0	0	20	0	9	0	0	50	0	50	0	20	50	80	100	55	443
195	9	0	0	20	0	9	0	0	50	5	25	0	20	0	60	100	20	318
196	9	0	0	20	0	9	0	0	50	5	10	0	20	20	25	100	20	288
197	9	0	15	20	0	9	0	0	50	5	10	0	20	10	32	100	20	300
198	9	0	20	20	0	9	0	0	50	0	20	0	20	0	29	100	20	297
199	9	0	0	0	0	9	20	0	50	0	50	0	20	0	15	100	0	273
200	9	2	35	50	10	9	0	0	30	0	25	0	10	0	30	50	30	290
201	9	0	0	20	10	9	0	0	5	0	50	0	20	0	20	50	30	223
202	9	5	0	20	10	9	0	0	50	0	50	0	20	0	25	50	0	248
203	9	0	0	20	10	9	0	0	20	0	50	0	10	0	15	50	0	193
204	9	4	15	20	20	9	0	0	30	0	50	2	20	0	42	50	30	301
205	9	2	0	10	2	19	9	0	10	0	5	0	5	2	20	50	3	146
206	0	0	0	50	200	50	20	0	200	25	100	0	100	500	100	0	200	1545
207	9	0	0	0	0	0	20	0	15	0	0	0	20	0	20	0	20	104
208	9	6	0	50	5	19	50	0	50	0	10	0	20	0	25	0	20	264
209	9	9	15	50	10	30	20	6	10	10	20	0	30	0	15	0	20	254
210	9	0	0	20	0	9	0	0	50	0	20	0	20	0	120	0	0	248
211	9	0	140	50	130	9	12	0	20	0	100	0	50	0	40	50	0	610
212	9	9	60	50	110	9	12	0	0	0	10	0	20	0	40	50	0	379
213	9	9	0	50	0	9	0	0	50	10	20	0	30	0	40	100	0	327
214	9	9	0	50	0	9	0	0	50	0	20	0	30	50	30	100	50	407

215	9	0	60	10	0	9	16	0	0	0	10	0	30	0	60	100	0	304
216	9	0	0	20	0	9	0	0	20	0	10	0	20	0	50	100	30	268
217	9	0	0	20	0	9	0	0	20	0	10	0	20	0	50	100	30	268
218	9	0	20	20	0	9	0	120	50	0	50	0	20	24	120	100	30	572
219	9	0	0	20	0	9	0	0	50	0	9	0	0	50	160	100	120	527
220	9	0	20	20	0	9	0	150	50	10	25	0	30	50	200	100	100	773
221	9	0	0	20	0	9	0	0	50	5	10	0	30	20	80	100	30	363
222	9	0	20	20	0	9	0	0	50	5	10	0	30	20	50	100	20	343
223	9	0	20	20	0	9	0	0	50	0	10	0	30	6	60	100	0	314
224	9	1	5	5	5	0	4	0	5	0	0	0	10	0	10	50	0	104
225	9	1	5	5	5	5	4	4	5	0	0	0	10	0	10	50	0	113
226	9	1	5	5	5	0	4	0	5	0	0	0	10	0	10	50	0	104
227	9	1	5	5	5	0	4	0	5	0	0	0	10	0	10	50	0	104
228	9	1	5	5	5	0	4	0	5	0	0	0	10	0	10	50	0	104
229	9	1	5	5	5	0	4	0	5	0	0	0	10	0	10	50	0	104
230	9	0	5	5	5	0	4	0	5	0	0	0	10	0	10	50	0	103
231	9	1	5	5	5	0	4	0	5	0	0	0	10	0	10	50	0	104
232	9	9	0	10	40	20	50	0	20	5	50	0	20	0	80	50	50	413
233	9	0	0	10	2	2	20	0	3	0	5	2	5	0	5	0	5	68
234	9	9	10	20	0	20	50	5	20	0	5	0	50	0	30	50	5	283
235	9	5	0	20	15	20	50	0	30	5	5	0	50	0	50	50	20	329
236	9	5	0	20	15	20	50	0	50	5	5	0	100	0	40	50	0	369
237	9	0	10	2	0	0	50	0	30	0	0	0	10	0	20	0	0	131
238	9	3	0	10	0	0	0	0	10	0	10	0	10	0	35	50	0	137
239	9	0	0	10	0	0	0	0	10	0	10	0	10	0	100	50	50	249
240	9	5	0	50	0	20	20	5	20	5	20	0	10	0	100	50	50	364
241	9	2	0	2	4	0	10	0	10	0	10	0	5	0	10	0	3	65
242	9	2	0	2	4	0	10	0	10	0	10	0	5	0	10	0	3	65
243	9	0	10	5	5	0	1	0	1	0	0	0	20	0	5	10	0	66

244	9	0	0	50	10	0	10	10	20	0	5	0	5	0	40	10	200	369
245	9	0	0	20	70	9	40	0	20	0	25	10	10	0	60	250	30	553
246	9	0	0	20	50	9	40	0	20	0	25	10	10	0	100	250	30	573
247	9	0	20	20	50	9	40	0	20	0	25	0	10	0	200	250	30	683
248	9	0	0	20	50	9	30	30	20	0	250	0	10	0	80	250	30	788
249	9	0	0	20	50	9	30	0	20	0	25	0	10	0	60	250	30	513
250	9	25	0	20	70	9	30	0	20	0	25	0	10	0	70	250	0	538
251	9	0	0	20	50	9	40	0	20	0	25	0	10	0	60	250	0	493
252	9	10	0	20	50	9	40	0	20	0	25	0	10	0	50	250	0	493
253	9	0	0	20	150	30	0	0	100	0	0	0	5	0	20	200	30	564
254	9	0	20	20	140	30	0	0	0	0	100	0	5	20	20	200	30	594
255	9	9	20	20	130	30	0	0	100	0	0	0	5	0	20	200	30	573
256	9	0	0	20	120	30	0	0	0	0	100	20	5	0	20	200	30	554
257	9	0	0	20	20	16	28	4	5	10	5	0	10	0	12	100	0	239
258	9	5	0	2	20	9	1	0	10	10	20	0	5	0	30	100	30	251
259	9	5	0	2	20	9	0	0	10	10	20	0	5	0	80	100	50	320
260	9	5	0	2	20	9	0	0	10	10	20	0	5	0	40	100	10	240
261	9	5	0	2	0	9	0	0	10	10	20	0	5	0	50	100	100	320
262	9	0	240	20	0	9	100	0	50	0	0	0	5	0	40	50	0	523
263	9	0	12	0	30	20	100	0	0	0	20	0	5	0	40	50	5	291
264	9	2	0	5	0	20	30	5	0	0	5	0	5	0	10	25	5	121
265	9	2	30	0	10	0	0	0	0	0	5	0	30	0	30	0	0	116
266	9	30	20	10	10	50	50	5	50	10	20	2	20	0	20	0	30	336
267	9	0	0	10	0	20	0	0	20	0	10	0	0	0	30	100	30	229
268	9	0	10	10	10	20	2	0	20	2	5	0	20	0	25	100	10	243
269	9	0	10	10	10	20	0	0	20	2	5	0	20	12	25	100	10	253
270	9	0	0	10	0	9	0	5	20	0	70	0	20	6	30	100	20	299
271	9	6	6	20	5	20	21	5	20	0	20	0	20	12	20	200	10	394
272	9	0	0	20	5	5	50	0	3	0	0	0	10	0	30	0	0	132

273	9	10	0	20	10	20	30	0	20	10	20	0	10	0	50	200	10	419
274	9	10	0	50	10	20	39	0	20	10	20	5	10	0	30	200	10	443
275	9	10	0	50	10	20	30	0	20	5	10	5	10	0	20	200	10	409
276	9	10	0	50	10	20	30	0	20	0	20	10	10	0	150	200	30	569
277	9	0	0	20	20	20	40		20	0	5	0	10	0	200	200	0	544
278	9	10	0	50	10	20	42	0	20	0	20	0	10	0	50	200	0	441
279	9	10	10	50	10	20	38	0	20	0	20	5	10	0	50	200	30	482
280	9	5	0	50	15	20	50	5	30	0	20	0	20	0	20	200	20	464
281	9	10	40	50	15	20	50	0	30	5	20	0	20	0	30	200	20	519
282	114	2	40	50	10	50	0	0	20	0	20	0	20	0	25	200	20	571
283	30	4	10	0	0	30	0	0	0	5	30	0	20	12	25	200	0	366
284	147	0	0	50	0	50	0	0	30	15	147	0	20	0	100	200	30	789
285	21	10	70	50	30	50	50	10	50	10	20	0	30	12	60	200	0	673
286	85	20	0	50	0	10	62	0	100	0	20	0	30	0	100	200	0	677
287	235	100	0	100	0	30	100	100	200	0	25	0	20	0	30	200	100	1240
288	339	0	0	20	0	180	50	30	100	0	100	0	20	0	100	0	20	959
289	5	0	12	10	15	9	22	5	5	2	5	0	20	0	5	30	0	145
290	60	0	0	5	5	10	0	0	5	0	0	0	5	0	10	0	5	105
291	50	50	0	0	20	50	0	0	50	0	50	0	20	0	100	200	50	640
292	110	50	0	0	20	50	0	0	50	0	110	0	20	0	30	200	50	690
293	270	100	0	100	40	50	0	0	50	0	270	0	20	30	30	200	50	1210
294	260	200	0	100	40	50	0	0	50	0	260	0	20	0	30	200	30	1240
295	50	50	0	100	40	50	0	0	50	0	50	0	20	10	30	200	0	650
296	50	50	0	100	50	50	0	0	50	0	50	0	20	0	30	200	50	700
297	50	50	0	100	40	50	0	0	50	0	50	0	20	0	30	200	30	670
298	200	50	0	100	40	50	0	0	50	0	200	0	20	40	30	200	30	1010
299	50	50	0	100	40	50	0	0	50	0	50	0	20	0	25	200	20	655
300	50	50	0	100	40	50	0	0	50	0	50	0	20	0	25	200	30	665
301	160	50	0	100	40	50	0	0	50	0	50	0	20	0	20	200	0	740

302	171	50	0	0	40	50	0	50	50	20	150	0	20	0	20	200	0	821
303	80	50	0	0	40	50	0	0	50	20	80	0	30	0	20	200	0	620
304	250	50	0	100	40	50	0	0	50	0	100	0	30	0	20	200	30	920
305	275	5	0	100	40	50	0	50	50	0	100	0	30	0	20	200	0	920
306	180	50	0	100	40	50	0	0	50	0	100	0	30	40	20	200	30	890
307	290	50	0	100	40	50	0	0	50	0	100	0	30	0	20	200	0	930
308	280	0	0	50	0	50	0	0	50	0	50	0	30	50	80	200	0	840
309	165	0	0	50	0	50	10	50	50	0	50	0	30	50	100	200	120	925
310	118	0	0	50	0	50	0	0	50	10	10	0	30	20	60	200	70	668
311	116	0	20	50	0	50	0	0	50	10	10	0	30	20	40	200	50	646
312	78	0	0	50	0	50	0	0	50	0	10	0	30	20	40	200	0	528
313	44	0	0	50	0	44	0	0	50	0	10	0	30	0	60	200	0	488
314	60	0	30	50	60	60	200	0	100	0	100	0	50	0	250	0	50	1010
315	40	0	10	60	20	20	52	0	30	30	20	0	20	0	150	250	30	732
316	126	0	0	50	10	20	101	2	20	0	10	0	20	40	100	50	0	549
317	127	0	10	50	20	20	100	1	50	15	10	0	20	6	20	50	5	504
318	75	0	10	20	20	20	100	0	30	5	10	3	20	6	50	50	5	424
319	99	0	0	50	20	20	208	0	50	0	10	0	20	6	10	50	10	553
320	75	0	0	20	20	20	103	0	50	0	10	0	20	0	10	50	0	378
321	135	0	0	50	10	20	101	0	100	10	50	0	30	0	70	50	0	626
322	60	60	0	50	10	10	0	0	50	30	0	0	20	48	25	50	0	413
323	42	20	0	50	10	60	100	0	0	0	20	0	10	0	15	200	30	557
324	130	100	0	50	20	130	0	0	0	30	50	0	30	0	150	200	10	900
325	120	100	0	50	20	120	0	10	50	20	50	0	30	20	80	200	30	900
326	110	100	0	50	20	110	0	10	0	20	50	0	30	40	150	200	20	910
327	170	100	0	50	20	170	0	0	100	0	170	0	30	0	50	200	20	1080
328	54	50	0	50	40	54	0	12	0	20	0	0	30	12	100	200	0	622
329	84	50	0	50	20	84	0	0	0	20	50	0	30	0	100	200	0	688
330	17	10	10	50	10	17	55	0	30	5	50	0	50	0	50	200	50	604

331	4	0	0	50	20	4	55	0	50	10	20	0	20	0	100	200	20	553
332	76	0	0	5	5	30	60	10	50	0	10	0	20	0	35	200	0	501
333	105	10	10	50	10	30	50	0	50	0	10	0	30	6	70	200	30	661
334	145	3	0	5	5	2	50	0	50	2	10	0	10	8	50	200	30	570
335	103	0	0	0	0	300	50	0	60	0	0	0	50	0	5	200	0	768
336	10	10	0	20	0	10	50	12	30	0	10	0	10	0	80	0	30	272
337	28	0	10	20	0	10	0	0	30	10	20	0	20	20	40	200	20	428
338	105	0	0	20	20	10	2	0	30	5	30	0	20	0	100	200	30	572
339	110	0	0	20	20	10	0	0	30	10	20	0	20	60	80	200	0	580
340	132	0	0	20	0	10	0	0	30	10	20	0	20	20	40	200	20	522
341	110	0	6	20	0	10	0	0	30	5	20	0	20	20	25	200	20	486
342	65	0	6	20	0	10	0	0	30	0	10	0	20	10	30	200	30	431
343	110	0	0	20	0	10	0	20	50	0	20	0	50	50	80	200	10	620
344	80	0	0	20	0	10	15	0	50	5	20	0	50	50	100	200	30	630
345	75	0	0	20	0	10	0	20	50	5	20	0	50	20	60	200	10	540
346	70	0	0	20	0	10	0	0	50	10	10	0	30	20	40	200	10	470
347	33	0	0	20	0	10	0	0	50	5	10	0	30	10	35	200	20	423
348	35	5	20	20	5	50	0	0	20	5	50	0	10	0	12	200	30	462
349	40	0	0	20	0	5	0	0	20	0	0	0	20	0	5	200	5	315
350	20	5	20	20	5	20	10	0	20	2	20	2	20	0	2	200	0	366
351	75	0	0	5	5	0	1	0	10	0	25	0	1	0	25	200	30	377
352	10	0	0	6	4	0	10	0	30	0	10	0	1	0	8	0	0	79
353	75	10	0	20	5	10	52	0	30	3	10	0	10	0	50	0	20	295
354	44	10	0	20	5	10	52	0	30	2	10	5	10	0	50	150	0	398
355	100	10	0	20	5	50	101	8	20	2	10	0	10	16	70	150	20	592
356	50	20	10	20	10	50	50	0	10	10	20	0	30	0	50	150	30	510
357	20	20	20	10	4	60	60	10	30	10	20	0	30	20	150	100	10	574
358	30	20	20	10	4	30	50	10	20	10	20	0	30	0	150	100	20	524
359	12	0	20	20	20	13	50	10	30	0	10	0	5	0	12	100	20	322

360	200	100	0	50	50	50	300	50	100	0	0	0	30	0	30	50	30	1040
361	300	100	0	100	0	100	300	50	100	0	100	0	30	50	100	100	50	1480
362	100	50	0	0	0	50	0	0	50	0	100	0	30	0	30	100	30	540
363	200	100	0	100	0	50	0	0	50	0	200	0	30	0	85	100	0	915
364	200	50	0	10	0	50	0	0	50	0	0	0	50	0	30	100	0	540
365	30	10	20	20	0	50	0	0	100	10	0	0	50	20	80	100	20	510
366	20	0	0	20	0	5	50	0	50	0	0	0	50	50	120	100	0	465
367	10	5	0	50	50	5	50	0	30	0	10	0	30	0	30	0	0	270
368	20	0	0	60	170	20	100	0	200	0	20	30	50	0	25	0	0	695
369	300	300	0	200	500	300	300	200	500	0	100	0	20	0	200	0	0	2920
370	300	0	0	200	500	300	300	0	500	0	100	0	20	0	200	50	0	2470
371	100	0	0	20	3	100	100	0	500	10	100	0	20	0	50	50	0	1053
372	20	10	3	5	0	20	20	0	5	0	2	0	20	0	15	50	0	170
373	50	0	0	50	0	50	0	0	50	0	5	0	30	50	30	50	20	385
374	10	0	0	5	30	20	50	0	50	0	0	0	20	0	5	100	0	290
375	50	50	100	50	0	50	0	12	0	0	0	0	30	0	100	0	0	442
376	50	5	0	10	0	54	4	0	30	5	0	0	10	0	10	0	2	180
377	50	0	0	50	0	50	0	0	50	0	0	0	50	24	30	100	20	424
378	50	0	0	50	0	50	0	10	50	0	0	0	50	24	30	100	20	434
379	50	0	0	50	0	50	0	10	50	0	0	0	50	24	30	100	20	434
380	50	0	0	50	0	50	0	10	50	0	0	0	50	24	30	100	20	434
381	50	0	0	50	0	50	0	10	50	0	0	0	30	24	30	100	20	414
382	2	0	2	5	0	4	0	10	2	0	0	0	30	0	10	100	0	165
383	10	0	0	10	0	10	0	2	30	5	10	0	50	10	17	100	0	254
384	20	0	0	20	0	20	6	0	50	0	20	0	50	6	15	100	10	317
385	30	0	0	20	0	30	6	10	50	0	30	0	50	0	40	100	20	386
386	30	0	0	20	0	30	0	0	50	0	30	0	50	6	20	100	10	346
387	20	0	0	20	0	20	20	0	50	5	30	10	50	24	80	100	10	439
388	20	0	0	20	5	20	20	0	30	0	0	0	20	0	30	100	0	265

389	10	10	0	20	5	10	20	0	30	5	10	0	30	12	50	100	10	322
390	30	0	0	50	210	40	50	0	200	0	30	10	30	0	50	100	20	820
391	30	0	50	32	110	40	40	0	200	10	30	10	30	0	50	100	20	752
392	30	0	0	50	10	40	35	0	200	0	30	10	30	0	70	100	20	625
393	3	0	0	5	0	3	10	0	10	0	5	0	20	0	25	100	0	181
394	3	0	0	5	0	3	10	2	10	0	5	0	20	0	25	100	10	193
395	5	0	0	5	0	3	10	0	10	0	5	0	20	0	20	100	5	183
396	3	0	0	5	0	3	10	0	3	0	5	0	20	0	20	100	5	174
397	3	0	0	5	0	3	10	0	3	0	5	0	20	0	15	100	5	169
398	2	0	0	5	0	2	10	0	3	0	5	0	20	0	15	100	5	167
399	2	0	0	5	0	2	10	0	3	0	5	0	20	4	10	100	5	166
400	2	0	0	5	0	2	10	1	3	0	5	0	20	4	10	100	5	167
401	2	0	0	5	0	2	10	1	3	0	5	0	20	0	10	100	5	163
402	2	0	0	5	0	2	10	1	3	0	2	0	20	0	10	100	5	160
403	70	0	0	0	20	20	70	1	30	10	20	0	50	0	50	100	0	441
404	190	0	0	20	0	50	190	0	50	0	20	0	50	30	100	100	0	800
405	210	0	0	20	0	50	210	0	50	0	20	0	50	30	100	100	0	840
406	150	0	0	20	0	100	20	0	100	30	20	0	30	50	100	100	0	720
407	46	10	0	10	0	5	0	0	20	0	25	0	5	0	10	100	0	231
408	15	30	10	10	0	15	20	0	60	0	15	0	20	0	150	100	20	465
409	320	200	0	50	0	50	0	0	50	0	30	0	30	0	30	100	0	860
410	320	200	0	50	0	50	0	0	50	0	30	0	30	0	30	100	0	860
411	320	200	0	20	4	50	0	0	50	0	30	0	30	0	35	100	0	839
412	320	200	0	20	10	50	0	0	50	0	30	0	30	0	40	100	0	850
413	156	20	0	50	0	50	0	0	50	0	30	0	30	0	30	100	0	516
414	156	20	0	50	0	50	0	0	50	0	30	0	30	0	30	100	0	516
415	915	900	0	50	0	50	100	0	100	100	30	0	500	0	200	100	0	3045
416	913	0	0	50	0	50	100	0	100	200	30	0	500	0	150	100	0	2193
417	912	900	0	50	0	50	100	0	100	50	30	0	500	0	100	100	300	3192

418	911	900	0	50	0	50	100	0	100	0	200	0	500	0	100	100	0	3011
419	22	900	0	50	0	50	50	0	50	0	200	0	500	0	100	100	0	2022
420	22	3	0	20	5	15	0	0	30	3	20	0	5	4	80	100	0	307
421	22	2	0	20	5	15	0	0	30	0	20	0	5	0	50	100	0	269
422	22	2	0	20	3	15	0	0	30	0	20	0	5	0	20	100	0	237
423	22	2	0	20	3	15	0	0	20	2	20	0	5	0	15	100	5	229
424	22	2	2	20	3	15	0	1	20	2	20	0	5	0	10	100	5	227
425	480	250	0	400	300	50	500	20	200	0	100	0	200	0	150	100	0	2750
426	60	30	0	10	20	60	0	0	30	0	20	0	20	0	50	20	20	340
427	60	30	0	10	20	60	0	0	30	10	20	0	20	0	60	150	20	490
428	950	900	0	1000	20	500	200	0	100	200	0	0	50	0	50	150	0	4120
429	7	1	0	5	0	10	0	0	3	0	5	0	5	0	10	0	0	46
430	37	10	0	20	2	10	0	0	30	0	37	0	10	32	10	0	0	198
431	5	1	0	3	1	0	0	0	5	1	0	0	2	0	3	0	0	21
432	55	10	0	25	15	0	0	0	20	5	20	0	20	0	50	0	30	250
433	55	10	0	25	15	0	0	0	20	5	20	0	20	0	100	300	30	600
434	100	0	90	20	20	120	50	0	100	0	100	0	20	0	40	300	0	960
435	2	0	0	10	50	2	50	0	5	0	2	0	2	0	5	50	2	180
436	2	0	60	10	100	2	0	0	0	10	5	0	10	0	60	50	0	309
437	2	0	0	5	2	2	20	0	10	0	5	0	1	1	5	50	0	103
438	10	0	0	20	0	30	50	0	20	0	20	4	10	0	10	0	0	174
439	6	0	0	2	0	5	10	0	2	1	6	0	1	0	3	0	0	36
440	1	0	0	2	2	1	20	0	2	1	0	0	1	0	10	0	3	43
441	1	0	0	3	2	0	5	0	1	0	2	0	1	1	4	15	0	35
442	1	0	0	5	0	0	10	0	1	0	2	0	1	0	5	0	0	25

1.5.Endereços de entrega do órgão gerenciador e participantes:

Código do campus na tabela individualizada de itens	UASG	ENDEREÇO
A	154773 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Santana do Livramento RS	Av. Paul Harris, 410, bairro Fortim, Santana do Livramento, RS. CEP 9757574-360
B	151879 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Bagé	Avenida Leonel Brizola, nº 2501 – Bairro Pedra Branca Bagé/RS – CEP 96418-400 Telefone: (53) 3247-3237
C	151964 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Venâncio Aires	Avenida das Indústrias, nº 1865 - Bairro Universitário Venâncio Aires/RS – CEP 95800-000 Telefone: (51) 3793-4200
D	151878 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Camaquã	Rua Ana Gonçalves da Silva, nº 901 – Bairro Olaria Camaquã/RS – CEP 96180-000
E	158338 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Passo fundo	Estrada Perimetral Leste, nº 150 Passo Fundo/RS – CEP 99064-440
F	155143 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Gravataí	Rua Men de Sá, 800 - Bairro Bom Sucesso/Gravataí-RS - CEP: 94.135-300
G	155146 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Sapiiranga	Avenida Carlos Gilberto Weis, nº 155 - Bairro Quatro Colônias Sapiiranga/RS – CEP 93804-870 Telefone:
H	158339 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Sapucaia do Sul	Avenida Copacabana, nº 100 – Bairro Piratini Sapucaia do Sul/RS – CEP 93216-120 Telefone: (51) 3452-9200
I	155144 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Lajeado	Rua João Goulart, nº 2150 – Bairro Olarias Lajeado/RS – CEP 95910-016
J	158126 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Avançado Jaguarão	Corredor das Tropas, nº 801 Jaguarão/RS – CEP 96300-000 Telefones: (53) 99923-4801, (53) 99146-3254

K	158126 -- Instituto Federal Sul-riograndense / Reitoria	R. Gonçalves Chaves, 3218 - Centro, Pelotas - RS, 96015-560
L	158126 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Avançado Novo Hamburgo	Rua Pinheiro Machado, nº 205 – Bairro Industrial Novo Hamburgo/RS – CEP 93320-490 Telefone: (51) 99137-9601
M	158340 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Charqueadas	Rua General Balbão, nº 81 – Bairro Centro Charqueadas/RS – CEP 96745-000 Telefone: (51) 3658-3775
N	158263 - INST.FED.DO RIO GRANDE DO SUL/CAMPUS SERTÃO	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Sertão Rodovia RS 135, Km 32,5 Distrito Eng. Luiz Englert CEP: 99170-000 Sertão/RS
O	160380 - COMANDO 8 BRIGADA DE INFANTARIA MOTORIZADA/RS	8ª Brigada de Infantaria Motorizada - Av. Zeferino Costa, 5000 - Três Vendas, Pelotas - RS, 96070-480
P	158467 - INST FED.SUL R.GRANDENSE/CAMPUS PELOTAS	Praça 20 de Setembro, 455 - Centro, Pelotas - RS, 96015-360
Q	151895 - IFSUL/CAMPUS VISCONDE DA GRAÇA (PELOTAS)	v. Engenheiro Ildefonso Simões Lopes, 2791 - Três Vendas, Pelotas - RS, 96060-290

1.5.1 Os endereços de entrega deverão ser confirmados quando do recebimento da nota de empenho.

1.6 O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da Assinatura da Ata de registro de Preços, não sendo possível prorrogar.

1.7 Os itens cuja garantia não estiver estipulada na descrição, terão garantia de 12 meses, exceto item de consumo imediato.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo desta contratação se deve a necessidade do material descrito para o desempenho das atividades de manutenção geral dos espaços e equipamentos (incluindo substituição de peças/componentes) do IFSul, em diversos campi da instituição.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. Considerando que existe mão de obra especializada no quadro da instituição, ou contratada, a solução melhor apresentada para a manutenção geral dos espaços e equipamentos (incluindo substituição de peças/componentes) dos Campi do IFSul foi o registro de preço de materiais que venham a ser necessários, conforme levantamento das áreas de manutenção geral para a execução dos serviços.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1 Atendendo à Lei nº 10.520/2002, Art. 1º, Parágrafo Único, os itens a serem adquiridos nesse Termo de Referência foram facilmente encontrados no mercado, possibilitando assim descrever suas especificações e definir as características dos produtos pretendidos.

5 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

5.1 O prazo de entrega dos bens é de até 21 (vinte um) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única conforme quantidades empenhadas, nos endereços informados nas tabelas acima, do órgão gerenciador e participantes.

5.2 Os bens serão recebidos provisoriamente no ato da entrega, pelo setor responsável pelo acompanhamento e fiscalização de entrega provisória, para efeito de posterior verificação pelo requerente de sua conformidade com as especificações, características e quantidades constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.3 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 vinte e um (21) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.4 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de (15) quinze dias, contados do recebimento provisório, após a verificação das especificações, qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

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

5.6 Os locais de entrega e suas quantidades estão informados nas tabelas do item 1.4 e 1.5 deste documento.

5.7 Os produtos deverão ser entregues com no mínimo 3 meses de validade.

5.8 As aquisições feitas por esta Administração pública primam por atender aos critérios de sustentabilidade propostos, atentando-se para não limitar a concorrência no certame. Desta forma, o fornecedor do item 41 deverá providenciar o adequado recolhimento das baterias originárias da contratação, para fins de repasse ao respectivo fabricante ou importador, responsável pela destinação ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012, conforme artigo 33, inciso II, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 4º e 6º da Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, e legislação correlata.

5.8.1 Quanto ao recolhimento, o item que necessita de logística reversa, esta será realizada em momento posterior a entrega do material, mediante solicitação e agendamento da Administração pública que prestará todas as informações relevantes para o recolhimento.

6 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1 São obrigações da Contratante:

6.1.1 receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.1.2 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;

6.1.3 comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.4 acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.5 efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

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

7 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1 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:

7.1.1 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;

7.1.1.1 O objeto, quando cabível, deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

7.1.2 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);

7.1.3 substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

7.1.4 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;

7.1.5 manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.2 indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8 DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9 DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1 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.

10 DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1 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.

10.1.1 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.

10.2 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.]

10.3 O representante da Administração anotará 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.

11 DO PAGAMENTO

11.1 O pagamento será realizado no prazo máximo de até trinta (30) 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.

11.1.1 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.

11.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.3 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.

11.3.1 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.

11.4 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.

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

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

11.7 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.

11.8 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.

11.9 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.

11.10 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.

11.11 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.

10.11.1. 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.

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

11.12.1 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.

11.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x 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:

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

TX = Percentual da taxa anual
= 6%

12 DO REAJUSTE

12.1 Os preços são fixos e irrealizáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

13.2 falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;

13.3 ensejar o retardamento da execução do objeto;

13.4 fraudar na execução do contrato;

13.5 comportar-se de modo inidôneo; ou

13.6 cometer fraude fiscal.

13.7 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 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;
 - 2) compensatória de 1% (um 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;
- 13.8 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.
- 13.9 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.
- 13.10 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
- 13.11 tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 13.12 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 13.13 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 13.14 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.
- 13.15 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.
- 13.16 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 13.17 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.

- 13.18 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.
- 13.19 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.
- 13.20 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.
- 13.21 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.
- 13.22 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14 ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

14.1 O custo estimado da contratação é de R\$8.253.629,42 (oito milhões, duzentos e cinquenta e três mil, seiscentos e vinte e nove reais e quarenta e dois centavos).

15 CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

- 15.1** As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.
- 15.2** Os critérios de aceitabilidade de preços serão:
- 15.3** Valor unitário do item.
- 15.4** O critério de julgamento da proposta é o menor preço por item.
- 15.5** As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

Santana do Livramento, 22 de junho de 2022.