

ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS

LOTE I - MATERIAIS DE PINTURA DIVERSOS			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTITATIVO TOTAL
1	Esmalte premium verde em embalagem de 3,60 litros nas especificações abaixo: - cor: verde (colonial); - acabamento: brilhante; - diluente: Aguarrás; - rendimento: maior ou igual a 65,00 m ² /galão 3,60 litros/demão, - sólidos/volume: maior ou igual a 35,00 %, Referência marca Sherwin Williams, Suvnil, Coral ou equivalente.	Galão	12
2	Tinta acrílica premium branco em embalagem de 18,00 litros, nas especificações abaixo: - cor: branco neve - acabamento: fosco; - diluente: água; - poder de cobertura seca: mínimo 6m ² /l, conforme NBR 15079; - resistência a abrasão úmida com pasta abrasiva: mínimo 100 ciclos, conforme NBR 15079; Referência marca Sherwin Williams, Suvnil, Coral ou equivalente.	Lata	57
3	Tinta acrílica premium cashmare em embalagem de 18,00 litros, nas especificações abaixo: - cor: Cashmere ou equivalente - acabamento: fosco; - diluente: água; - poder de cobertura seca: mínimo 6m ² /l, conforme NBR 15079; - resistência a abrasão úmida com pasta abrasiva: mínimo 100 ciclos, conforme NBR 15079; Referência marca Suvnil, Coral ou equivalente.	Lata	45
4	Verniz embalagem de 3,60 litros nas especificações abaixo: - cor: ipe; - acabamento: acetinado; - diluente: água potável; - sólidos/volume: maior ou igual a 36,50 %. Referência marca Sparlack, Sayerlack ou equivalente.	Galão	3
5	Textura grafiato embalagem de 25 Kg nas especificações abaixo: - cor: Branca; - ambiente indicado: externo; - diluente: água potável; Referência marca Hydronorth, ou equivalente.	Lata	2
6	Lixa d'água com 50und - Grão: 80 - Tamanho da Lixa (AxL): 225x275 mm Referência marca Atlas, Norton, Tigre ou equivalente.	Pc	4
7	Lixa d'água com 50und - Grão: 100 - Tamanho da Lixa (AxL): 225x275 mm Referência marca Atlas, Norton, Tigre ou equivalente.	Pc	4

8	Lixa d'agua com 50und - Grão: 120 - Tamanho da Lixa (AxL): 225x275 mm Referência marca Atlas, Norton, Tigre ou equivalente.	Pc	4
9	Lixa d'agua com 50und - Grão: 180 - Tamanho da Lixa (AxL): 225x275 mm Referência marca Atlas, Norton, Tigre ou equivalente.	Pc	4
10	Lixa de ferro com 50und - Grão: 80 - Tamanho da Lixa (AxL): 225x275 mm Referência marca Atlas, Norton, Tigre ou equivalente.	Pc	4
11	Lixa de ferro com 50und - Grão: 100 - Tamanho da Lixa (AxL): 225x275 mm Referência marca Atlas, Norton, Tigre ou equivalente.	Pc	4

LOTE II - MATERIAIS CIVIS DIVERSOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTITATIVO TOTAL
1	Bucha SF10 nas especificações abaixo: - uso indicado: Alvenaria - material: Nylon - diâmetro: 10mm	Un	500
2	Bucha SF10 para tijolo oco nas especificações abaixo: - uso indicado: Alvenaria de bloco/tijolo oco; - material: polietileno de alta densidade - diâmetro: 10mm	Un	300
3	Bucha SF6 nas especificações abaixo: - uso indicado: Alvenaria - material: Nylon - diâmetro: 6mm	Un	800
4	Bucha SF6 para tijolo oco nas especificações abaixo: - uso indicado: Alvenaria de bloco/tijolo oco; - material: polietileno de alta densidade - diâmetro: 6mm	Un	600
5	Bucha SF8 nas especificações abaixo: - uso indicado: Alvenaria - material: Nylon - diâmetro: 8mm	Un	800
6	Bucha SF8 para tijolo oco nas especificações abaixo: - uso indicado: Alvenaria de bloco/tijolo oco; - material: polietileno de alta densidade - diâmetro: 8mm	Un	600

7	<p>Chumbador parabolt 1/2" x 3"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Aço carbono - Acabamento: Zincado - Diâmetro: 1/2" - Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta - Referência marca vonder, walsywa ou equivalente. 	Un	20
8	<p>Chumbador parabolt 3/8" x 2.1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Aço carbono - Acabamento: Zincado - Diâmetro: 3/8" - Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta - Referência marca vonder, walsywa ou equivalente. 	Un	20
9	<p>Chumbador parabolt 1/4" x 2.1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Aço carbono - Acabamento: Zincado - Diâmetro: 1/4" - Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta - Referência marca vonder, walsywa ou equivalente. 	Un	300
10	<p>Chumbador parabolt 1/4" x 3"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Aço carbono - Acabamento: Zincado - Diâmetro: 1/4" - Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta - Referência marca vonder, walsywa ou equivalente. 	Un	300
11	<p>Barra roscada 1/4" x 3 mts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Aço carbono - Acabamento: Zincado - Diâmetro: 1/4" - Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta - Referência marca vonder, walsywa ou equivalente. 	Un	10
12	Pino 1/4" 30 x 20 com rosca para Fincapino	Un	1000
13	Pino 1/4" x 27 com arruela para Fincapino	Un	1000
14	<p>Magazin amarelo calibre 27 para Fincapino</p> <ul style="list-style-type: none"> - caixa com 100 	Caixa	50
15	<p>Dobradiça nas especificações abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: aço - Cor: prata - Altura: 90 mm - Largura: 58 mm - Espessura: 1,5 mm - Embalagem: com 3 Dobradiças e 18 Parafusos. - Referência marca Arouca, União Mundial ou equivalente. 	Un	40
16	<p>Fita de Sinalização Segurança e Isolamento 70mm X 200m</p> <ul style="list-style-type: none"> - modelo: Zebrada Amarela/Preta - material: polietileno 	RI	100
17	<p>Forro de PVC branco liso junta seca nas especificações abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largura: 200 mm - Espessura: 7 mm - Comprimento: 5 m - Tipo de Encaixe: Macho/Fêmea 	m ²	50

18	Grafite em Pó 25 g nas especificações abaixo: - uso: lubrificante a seco para canaletas de vidros, cadeados, fechaduras, etc. - Referência marca vonder, radnaq ou equivalente.	Un	15
19	Massa plástica 400g nas especificações abaixo: - Cor: Branca; - Com: catalizador.	Un	10
20	Massa plástica 400g nas especificações abaixo: - Cor: cinza; - Com: catalizador.	Un	30
21	Massa pronta para Drywall 14kg nas especificações abaixo: - Uso indicado: tratamento de juntas para Drywall - Referência marca Knauf, construcril, placomix ou equivalente.	Un	10
22	Caixa Parafuso Drywall flangeado nas especificações abaixo: - caixa com mil unidades de parafuso - modelo: cabeça lentilha 4,2X13mm ponta broca. - material: Aço carbono	Un	6
23	Parafuso Drywall nas especificações abaixo: - modelo: trombeta 3,5 X 35 GN35 ponta agulha - material: Aço carbono - acabamento: Preto	Un	4000
24	Parafuso Drywall nas especificações abaixo: - modelo: trombeta 3,5 X 25 GN35 ponta agulha - material: Aço carbono - acabamento: Preto	Un	10000
25	Parafuso Philips S6 Bicromatizado nas especificações abaixo: - comprimento: 40mm - diâmetro: 4mm	Un	1000
26	Parafuso Philips S8 Bicromatizado nas especificações abaixo: - modelo: Cabeça Chata - comprimento: 50mm - diâmetro: 5mm	Un	1000
27	Pastilha ceramica 10x10 amarelo nas especificações abaixo: - Junta de assentamento: 4mm; - Espessura mínima da peça: 6mm; - Referência marca Ceral, Strufaldi ou equivalente.	M²	29,25
28	Pastilha ceramica 10x10 azul cobalto nas especificações abaixo: - Junta de assentamento: 4mm; - Espessura mínima da peça: 6mm; - Referência marca Ceral, Strufaldi ou equivalente.	M²	29,25
29	Pastilha ceramica 10x10 verde musgo nas especificações abaixo: - Junta de assentamento: 4mm; - Espessura mínima da peça: 6mm; - Referência marca Ceral, Strufaldi ou equivalente.	M²	29,25
30	Placa de drywall nas especificações abaixo: - modelo: standart - espessuras (mm): 12,5 mm - largura (m): 0,60 cm - comprimento (m): 2,00 m - Referência marca placo, knauf ou equivalente.	Un	120

31	Placa de drywall nas especificações abaixo: - modelo: RU (resistente a umidade) - espessuras (mm): 12,5 mm - largura (m): 0,60 cm - comprimento (m): 2,00 m - Referência marca placo, knauf ou equivalente.	Un	90
32	Perfil para Drywall tipo montante 70mm x 0,5mm x 3m	Un	120
33	Perfil para Drywall tipo guia 70mm x 0,5mm x 3m	Un	100
34	Rolo de fita telada para juntas branca 48mm x 90m	Un	10
35	Rolo de fita para isolamento acústico preta 70mm x 30m	Un	20
36	Perfil cantoneira liso para Drywall 23mm x 23mm x 3m	Un	10
37	Porta Prancheta Angelim lisa 70x210cm nas especificações abaixo: - Largura: 0,70m - Altura: 2,10m - Espessura: 0,35mm - Referência marca Allmad, Schlindwein, Difladi ou equivalente.	Un	20
38	Prego 18x30 nas especificações abaixo: - Modelo: com cabeça. - Material: Galvanizado - Referência marca Gerdau, Arcelor mittal ou equivalente.	Kg	10
39	Saco de Entulho nas especificações abaixo: - Material: Polipropileno - Largura: 60 cm - Comprimento: 90 cm	Un	300
40	Metalon galvanizado 18x18mm chapa 18 - Tipo de Material: Aço Galvanizado - Altura: 18 mm - Largura: 18 mm - Comprimento: 6,0 metros	Barra	10
41	Metalon de aço 20x20mm chapa 18 - Tipo de Material: Aço Galvanizado - Altura: 20mm - Largura: 20mm - Comprimento: 6m	Barra	10
42	Metalon de aço 50x30mm chapa 16 - Tipo de Material: Aço Galvanizado - Altura: 50mm - Largura: 30mm - Comprimento: 6m	Un	5
43	Cantoneira de aço 30x30mm 1/8" - Tipo de Material: Aço Galvanizado - Altura: 30mm - Largura: 30mm - Comprimento: 6m	Un	5
44	Tubo redondo 1" chapa 18 - Tipo de Material: Aço - Comprimento: 6m	Un	5
45	Tubo redondo 1. 1/2" chapa 18 - Tipo de Material: Aço - Comprimento: 6m	Un	5

46	Adesivo cola de contato sem Toluol 2,8kg. Referência: Cascola, similar ou equivalente	Un	5
47	Rodaforro PVC tipo "U" - Tipo de Material: PVC - Comprimento: 6,0 metros	Un	17
48	Arame Galvanizado - Material: Aço galvanizado - BWG: 22 - Diâmetro dos fios (mm): 0,71 - Rolo: com 1 KG - Referência marca Belgo, franz ou equivalente.	Kg	2
49	Rolo de feltro de lã de vidro sem revestimento, incombustível com espessura de 70mm, largura de 1,2m e comprimento de 12,5m. Referência: Isover Wallfelt, similar ou equivalente.	Un	6

LOTE III - MATERIAIS HIDRÁULICOS DIVERSOS			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTITATIVO TOTAL
1	Acabamento para válvula de descarga docol benefit pne -acabamento: polido -cor: cromado -tipo de base: válvula de descarga -tecnologias: acabamento biníquel, garantia toda vida -norma: nbr 9050 -conteúdo da embalagem: 1 acabamento, 1 chave sextavada, 1 gabarito, 4 parafusos e 1 manual de instalação -composição: ligas de cobre, aço e plástico de engenharia -acionamento: alavanca -tipo de instalação: parede -comprimento do produto: 125 mm -altura do produto: 308 mm -largura do produto: 185 mm	Un	5
2	Acabamento para válvula de descarga docol clássica cromado -acabamento: polido -cor: cromado -tipo de base: válvula de descarga -tecnologias: acabamento biníquel, garantia toda vida -conteúdo da embalagem: 2 niples, 2 parafusos, 1 acabamento e 1 manual de instalação. -composição: ligas de cobre e plástico de engenharia. -acionamento: botão -tipo de instalação: parede -comprimento do produto: 52 mm -altura do produto: 120 mm -largura do produto: 150 mm	Un	50

3	<p>Acabamento para válvula de descarga hydra max deca cromado</p> <ul style="list-style-type: none"> -aplicação: parede -indicação de uso: comercial e residencial -altura: 96 mm -largura: 107 mm -comprimento: 48 mm -peso: 0,16 kg -composição básica: liga de cobre (bronze e latão) plásticos de engenharia 	Un	50
4	<p>Acabamento registro 1/2" Itapema Bella DocolBase</p> <ul style="list-style-type: none"> -acabamento: polido -cor: cromado -tipo de base: registro -tecnologias: acabamento biníquel, garantia toda vida -bitola: 1/2" - 3/4" - 1" -norma: nbr 15705 -conteúdo da embalagem: 1 volante, 1 canopla, 1 parafuso, 1 arruela, 1 porta letra e 1 termo de garantia. -composição: ligas de cobre, plástico de engenharia -acionamento: redondo -tipo de instalação: parede -comprimento do produto: 66 mm -altura do produto: 59 mm -largura do produto: 59 mm 	Un	40
5	<p>Acabamento registro 1 1/2" Itapema Bella DocolBase</p> <ul style="list-style-type: none"> -acabamento: polido -cor: cromado -tipo de base: registro -tecnologias: acabamento biníquel, garantia toda vida -bitola: 1.1/2" e 1.1/4" -norma: nbr 15705 -conteúdo da embalagem: 1 volante, 1 canopla, 1 parafuso, 1 arruela, 1 porta letra e 1 termo de garantia. -composição: ligas de cobre, plástico de engenharia -acionamento: redondo -tipo de instalação: parede -comprimento do produto: 61 mm -altura do produto: 70 mm -largura do produto: 70 mm 	Un	20
6	<p>Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, em pvc, linha água fria, cor marrom, cota 50mm x 1.1/2", conformidade com a nbr 5648. Referência: Tigre, similar ou equivalente</p>	Un	9
7	<p>Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, em pvc, linha água fria, cor marrom, cota 60mm x 2", conformidade com a nbr 5648.marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	9
8	<p>Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, em pvc, linha água fria, cor marrom, cota 20 mm x 1/2", conformidade com a nbr 5648.marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	50
9	<p>Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, em pvc, linha água fria, cor marrom, cota 25 mm x 3/4", conformidade com a nbr 5648.marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	40
10	<p>Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, em pvc, linha água fria, cor marrom, cota 32 mm x 1", conformidade com a nbr 5648.marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	13
11	<p>Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, em pvc, linha água fria, cor marrom, cota 60mm x 2" 75m, conformidade com a nbr 5648.marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	3
12	<p>Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, em pvc, linha água fria, cor marrom, cota 75 mm x 2 1/2", conformidade com a nbr 5648.marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	3

13	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, em pvc, linha água fria, cor marrom, cota 85 mm x 3", conformidade com a nbr 5648.marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
14	<p>Assento de ville almofadado cor branco ge-17</p> <ul style="list-style-type: none"> -formato: especial -material: pu -acabamento: brilhante -superfície lisa: sim -modelo: almofadado -suporta até 150 kg -tipo fechamento: convencional -proteção bactericida: sim -cor kit fixação: incolor -material kit fixação: pp -garantia: 90 dias -manual: sim -itens inclusos: kit de fixação -tipo material: plástico -informações: indicado para instalação na louça de ville, da marca deca. -compatibilidade: deca-de ville -modelo sugerido tdv/k marca astra ou equivalente e superior 	Un	40
15	<p>Assento riviera almofadado cor branco bco-01</p> <ul style="list-style-type: none"> -formato: especial -material: pu -acabamento: brilhante -superfície lisa: sim -modelo: almofadado -suporta até 150 kg -tipo fechamento: convencional -proteção bactericida: sim -cor kit fixação: incolor -material kit fixação: pp -manual: sim -itens inclusos: kit de fixação -tipo material: plástico -informações: indicado para instalação na louça riviera e riviera plus, da marca celite -compatibilidade: belize-greca, celite-riviera, celite-riviera plus, deca-level, deca-oxford, fabrimar-zeta, hervy-valentina, mga agnes t-champion, celite-net, ncepa-first -modelo sugerido trv/k marca astra ou equivalente e superior 	Un	40

16	<p>Assento soft close oval tov cor branco br01</p> <ul style="list-style-type: none"> -formato: especial -material: pu -acabamento: brilhante -superfície lisa: sim -modelo: almofadado -suporta até 150 kg -tipo fechamento: convencional -cor kit fixação: incolor -material kit fixação: pp -manual: sim -itens inclusos: kit de fixação -tipo material: plástico -informações: indicado para instalação na louça riviera e riviera plus, da marca celite -compatibilidade: oval-belize, oval-celite, oval-deca, oval-elizabeth, oval-eternit, oval-fiori, oval-hervey, oval-icasa, oval-ideal standard, oval-incepa, oval-lorenzetti, oval-luzarte estrela, oval-onix, oval-roca, oval-sanitex, oval-santa clara, oval-santamarina -modelo sugerido tov/sc marca astra ou equivalente e superior 	Un	60
17	Bucha de redução roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 1 x 3/4", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	22
18	Bucha de redução roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 3/4" x 1/2", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	40
19	Bucha de redução soldável curta, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 25 x 20 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	25
20	Bucha de redução soldável curta, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 32 x 25 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	25
21	Bucha de redução soldável curta, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 40 x 32 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	8
22	Bucha de redução soldável curta, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 50 x 40 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	8
23	Bucha de redução soldável curta, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 60 x 50 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	8
24	Bucha de redução soldável curta, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 75 x 60 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
25	Bucha de redução soldável curta, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 85 x 60 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
26	Bucha de redução soldável curta, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 85 x 75 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
27	Bucha vedante de torneira tipo universal, material plástico, diâmetro 1/2". Marca de referência: blukit ou equivalente	Un	130
28	Bucha vedante de torneira tipo universal, material plástico, diâmetro 3/4". Marca de referência: blukit ou equivalente	Un	130
29	<p>Braço/Haste para chuveiro 1/2" 30cm termoplástico</p> <ul style="list-style-type: none"> -comprimento: 30 cm -bitola em polegadas: 1/2 " -marca sugerida lorenzetti ou equivalente 	Un	50
30	Cap para tubo soldável, em pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 20 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	25
31	Cap para tubo soldável, em pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 25 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	25

32	Cap para tubo soldável, em pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 32 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	15
33	Cap roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 1", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	12
34	Cap roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 1/2", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	22
35	Cap roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 3/4", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	22
36	Cola adesivo plástico, para tubo de pvc, frasco com 850g Adesivo conexão hidráulica, composição bisnagas duplas para mistura instantânea, aplicação tubos e conexões de pvc, apresentação bisnaga, características adicionais colagem ultra rápida cola adesivo plástico, para tubo de pvc, frasco com 850g	Un	13
37	Ducha higiênica 1/4 de volta alavanca de metal cromado -ducha higiênica completa, fabricada em metal cromado com mecanismo 1/4 de volta cerâmico, o conteúdo se refere ao kit completo com todos os itens inclusos para instalação: -registro em metal com canopla em aço inox; -mangueira de 1,20 metros em aço inox; -gatilho (duchinha) em metal; -suporte de descanso do gatilho em abs cromado; -acessórios de fixação do suporte (buchas e parafusos). -detalhes técnicos -tipo de registro: individual, com uma entrada e uma saída; comprimento aproximado de 80 mm de uma extremidade a outra; -tipo de mecanismo: 1/4 de volta cerâmico; -tipo de mangueira: flexível em metal com terminais em latão cromado, medindo 1200 mm (1 metro e 20 centímetros); -tipo de gatilho: em metal, com duas opções de controle de jato;	Un	70
38	Fita veda rosca, material teflon, comprimento 50, largura 18 fita veda rosca, tipo teflon, em politetrafluoretileno medidas 18mm x 50m marca de referência: tigre ou equivalente.	Un	140
39	Joelho 90° soldável com bucha de latão, fabricado em pvc, cor azul, linha água fria, cotas 20 mm x 1/2", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente.	Un	55
40	Joelho 90° soldável com bucha de latão, fabricado em pvc, cor azul, linha água fria, cotas 20 mm x 3/4", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente.	Un	25
41	Joelho 90° soldável com bucha de latão, fabricado em pvc, cor azul, linha água fria, cotas 25 mm x 1/2", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente.	Un	25
42	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 45°, diâmetro nominal 1 1/2" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
43	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 45°, diâmetro nominal 1 1/4" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
44	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 45°, diâmetro nominal 1" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
45	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 45°, diâmetro nominal 1/2" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
46	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 45°, diâmetro nominal 2 1/2" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
47	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 45°, diâmetro nominal 2" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
48	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 45°, diâmetro nominal 3/4" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	15
49	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 90°, diâmetro nominal 1 1/2" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3

50	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 90°, diâmetro nominal 1 1/4" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
51	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 90°, diâmetro nominal 1/2" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	20
52	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 90°, diâmetro nominal 1" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
53	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 90°, diâmetro nominal 2 1/2" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
54	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 90°, diâmetro nominal 2" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
55	Joelho de pvc roscável, linha água fria, cor branca, 90°, diâmetro nominal 3/4" mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	20
56	Joelho de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, 45°, diâmetro nominal 20 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	60
57	Joelho de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, 45°, diâmetro nominal 25 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	25
58	Joelho de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, 45°, diâmetro nominal 32 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	9
59	Joelho de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, 45°, diâmetro nominal 40 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	9
60	Joelho de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, 45°, diâmetro nominal 50 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	9
61	Joelho de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, 90°, diâmetro nominal 20 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	210
62	Joelho de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, 90°, diâmetro nominal 25 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	30
63	Joelho de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, 90°, diâmetro nominal 32 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	13
64	Joelho de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, 90°, diâmetro nominal 40 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	13
65	Joelho de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, 90°, diâmetro nominal 50 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	9
66	Joelho de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, 90°, diâmetro nominal 60 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	9
67	Joelho de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, 90°, diâmetro nominal 75 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	3
68	Kit reparo para válvula de descarga deca/hidra 1.1/4" e 1 1/2" código: 4686.325 Material: liga de cobre, plásticos de engenharia, elastômeros e aço inoxidável	Un	30
69	Kit reparo valvula descarga docol 1 1/2" material: liga de cobre, plásticos de engenharia, elastômeros e aço inoxidável	Un	100
70	Kit reparo valvula descarga docol 1 1/4" material: liga de cobre, plásticos de engenharia, elastômeros e aço inoxidável	Un	100

71	<p>Kit Reparo para Válvula de Descarga 1.1/2" Hydra Mix Plastic</p> <p>-Produto: kit Reparo</p> <p>-Uso Indicado: para Válvula de Descarga</p> <p>-Altura: 11 cm</p> <p>-Largura: 6,5 cm</p> <p>-Profundidade: 6,5 cm</p> <p>-Comprimento: 11 cm</p> <p>-Diâmetro: 6,5 cm</p> <p>-Espessura: 6,5 cm</p> <p>-Dimensão: 11 cm</p> <p>-Bitola em Polegadas: 1.1/2 "</p> <p>-Tipo de Material: Polipropileno</p>	Un	100
72	Ligação/engate flexível, fabricado em malha de aço, comprimento 40 cm, entrada de água 1/2", acabamento cromado. Marca de referência: deca ou equivalente.	Un	130
73	Luva de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 20 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente.	Un	60
74	Luva de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 25 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente.	Un	60
75	Luva de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 32 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente.	Un	35
76	Luva de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 40 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente.	Un	30
77	Luva de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 50 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente.	Un	20
78	Luva de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 60 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente.	Un	15
79	Luva soldável com bucha de latão, fabricado em pvc, cor azul, linha água fria, cotas 20 mm x 1/2", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	55
80	Luva soldável com bucha de latão, fabricado em pvc, cor azul, linha água fria, cotas 25 mm x 3/4", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	35
81	Niple roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 1", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	30
82	Niple roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 1.1/2", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	12
83	Niple roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 1.1/4", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	12
84	Niple roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 1/2", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	40
85	Niple roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 3/4", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	40
86	Plug roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 1", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	55
87	Plug roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 1/2", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	110
88	Plug roscável, fabricado em pvc, rosca bsp, linha água fria, diâmetro 3/4", conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	110

89	<p>Pressostato 1 a 10 bar, com rosca de 3/8"</p> <p>-faixa de pressão: 1 a 10 bar</p> <p>-faixa de pressão diferencial (ajustável): 0,3 a 1,3 bar</p> <p>-bitola: 3/8"</p> <p>-faixa de regulagem: 1.00 - 10.00,</p> <p>-diferencial [bar]: 0.33 - 1.30,</p> <p>-função de contato: spdt,</p> <p>-restabelecimento: automático,</p> <p>-tipo da conexão de pressão.: g</p> <p>-tamanho da conexão de pressão: 3/8,</p> <p>-pressão macho/fêmea: macho,</p> <p>-classificação da carcaça ip: ip66,</p> <p>-pressão máx. De trabalho [bar]: 22.0</p>	Un	10
90	<p>Registro de pressão, liga em bronze e latão, acionamento em 1/4 de volta, conformidade com a nbr 15705, bitola 1/2".</p> <p>Marca de referência: deca ou equivalente</p>	Un	42
91	<p>Registro esfera, material metal cromado, tipo manual 1/4" de volta, bitola 1/2", tipo fixação roscável.</p> <p>Marca de referência: deca ou equivalente.</p>	Un	5
92	<p>Sifão flexível sanfonado universal, bitola 1.1/2", acabamento cromado ou preto.</p> <p>Marca de referência: astra ou equivalente</p>	Un	130
93	<p>Tê de pvc soldável com redução, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 75 x 25 mm, conformidade com a nbr 5648.</p> <p>Marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	5
94	<p>Tê de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 20 mm, conformidade com a nbr 5648.</p> <p>Marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	60
95	<p>Tê de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 25 mm, conformidade com a nbr 5648.</p> <p>Marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	40
96	<p>Tê de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 32 mm, conformidade com a nbr 5648.</p> <p>Marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	20
97	<p>Tê de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 40 mm, conformidade com a nbr 5648.</p> <p>Marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	15
98	<p>Tê de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 50 mm, conformidade com a nbr 5648.</p> <p>Marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	10
99	<p>Tê de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 60 mm, conformidade com a nbr 5648.</p> <p>Marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Un	10

100	<p>Torneira boia reforçada para caixa d'água 1/2 metal</p> <p>-uso indicado: caixa d'água de todas as litragens</p> <p>-produto: torneira boia</p> <p>-altura: 20,2 cm</p> <p>-largura: 12,2 cm</p> <p>-profundidade: 36,6 cm</p> <p>-bitola em polegadas: 1/2 "</p> <p>-pressão de funcionamento máxima: 15 mca</p> <p>-material: metal e plástico</p> <p>-tipo de material: bronze, elastômero, latão e plástico de engenharia</p> <p>-composição do material: haste e conexão de metal com boia de plástico</p> <p>-marca de referência: docol ou equivalente</p>	Un	80
101	<p>Torneira boia vazão total - tipo esfera bitola 3/4" flutuador psai; vareta latão; válvula latão cromado; vedação teflon; comprimento máximo 640mm; largura máxima 195mm; altura máxima 195mm; peso total unitário 2.660g; pressão de trabalho 30kg.</p>	Un	7
102	<p>Torneira boia vazão total - tipo esfera bitola 1" flutuador psai; vareta latão; válvula latão cromado; vedação teflon; comprimento máximo 640mm; largura máxima 195mm; altura máxima 195mm; peso total unitário 2.660g; pressão de trabalho 30kg.</p>	Un	2
103	<p>Torneira boia vazão total - tipo esfera bitola 1 1/2" flutuador psai vareta latão válvula latão cromado vedação teflon comprimento máximo 640 mm largura máxima 195 mm altura máxima 195 mm peso total unitário 2.660 g pressão de trabalho 30 kg.</p>	Un	2
104	<p>Torneira boia vazão total - tipo esfera bitola 1 1/4" flutuador psai vareta latão válvula latão cromado vedação teflon comprimento máximo 640 mm largura máxima 195 mm altura máxima 195 mm peso total unitário 2.660 g pressão de trabalho 30 kg.</p>	Un	2
105	<p>Torneira boia vazão total - tipo esfera bitola 2" flutuador psai vareta latão válvula latão cromado vedação teflon comprimento máximo 640 mm largura máxima 195 mm altura máxima 195 mm peso total unitário 2.660 g pressão de trabalho 30 kg.</p>	Un	2
106	<p>Torneira esfera jardim 1/2"x 3/4"</p> <p>-local indicado jardins, quintais e áreas externas em geral</p> <p>-local(is) indicado(s) parede</p> <p>-quantidade de temperaturas 1 temperatura</p> <p>-bica: reta</p> <p>-mobilidade da bica: fixa</p> <p>-tipo de acionamento torneira: 1/2 volta</p> <p>-torneira indicada para água fria</p> <p>-uso indicado: jardins, quintais e áreas externas em geral</p> <p>-altura: 6 cm</p> <p>-largura: 12 cm</p> <p>-material: metal</p> <p>-tipo de material: metal duro</p> <p>-acionamento: normal</p> <p>-característica adicional: acompanha bico união em abs</p>	Un	65
107	<p>Tubo de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 20 mm, conformidade com a nbr 5648, fornecido em barra de 6 metros. Marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Barra	25
108	<p>Tubo de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 25 mm, conformidade com a nbr 5648, fornecido em barra de 6 metros. Marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Barra	20
109	<p>Tubo de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 32 mm, conformidade com a nbr 5648, fornecido em barra de 6 metros. Marca de referência: tigre ou equivalente</p>	Barra	6
110	<p>Válvula de escoamento para lavatório com ladrão, diâmetro de saída 1". Marca de referência: deca ou equivalente</p>	Un	25
111	<p>Válvula de escoamento para lavatório sem ladrão, diâmetro de saída 1". Marca de referência: deca ou equivalente</p>	Un	25

112	Tubo de ligação plástico 1.1/2" 25cm - produto: tubo de ligação -tipo: ajustável -comprimento: 25 cm -bitola em polegadas: 1.1/2 " -material: plástico -cor: cromado	Un	130
113	Anel de vedação 38mm para tubo de descida de descarga (SEM GUIA)	Un	60
114	Anel de vedação 38mm para tubo de descida de descarga (COM GUIA)	Un	60
115	Torneira bancada metal bica móvel lavatório 1/2" -mecanismo 1/4 de volta -tubo 5/8 - 16mm -rosca 1/2" -materiais: -tubo: aço inox - bica móvel (o tubo se move 360º horizontalmente) -corpo: latão (metal) -volante/alavanca: abs -arejador: abs cromado	Un	50
116	Tubo de pvc roscável, linha água fria, cor branco, diâmetro nominal 1/2" mm, conformidade com a nbr 5648, fornecido em barra de 6 metros. Marca de referência: tigre ou equivalente	Barra	10
117	Tubo de pvc roscável, linha água fria, cor branco, diâmetro nominal 3/4" mm, conformidade com a nbr 5648, fornecido em barra de 6 metros. Marca de referência: tigre ou equivalente	Barra	10

LOTE IV - MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTITATIVO TOTAL
1	Antena externa digital 32 elementos 16dbi 470-700mhz 1300hdlte Características principais -32 elementos -Construída 100% com alumínio de ótima qualidade -Totalmente montada -Alto ganho para recepção de tv em diversas localidades -Conexão traseira de fácil instalação especificações -Canal: 14~51 -Nº elementos: 32 -Frequência: 470~698 mhz -Medidas: 935 x 340 x 60 mm -Impedância: 75 ohms -ganhou: 16 dbi	Un	10

2	<p>Base com haste b10p para relé fotoelétrico</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensão nominal/corrente nominal 127v/15a ou 220v/10a -Cabos de ligação -Preto: linha/fase -Vermelho: carga -Branco: neutro/comum -Grau de proteção: ip65 -Corpo polipropileno estabilizado contra radiações uv -Contatos de encaixe latão estanhado 	Un	120
3	<p>Cabo flexível azul 1,5 mm² - rolo 100 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento: 100 metros - Cor: azul -condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280; -isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolação é feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos; -Certificação: inmetro - TÜV Rheinland -norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod); -aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio. -Tensão nominal: 450/750v -Temperatura máxima: 70°C -Outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolação em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²) 	Rolo	9
4	<p>Cabo flexível azul 2,5 mm² - rolo 100 m</p> <ul style="list-style-type: none"> -comprimento: 100 metros - cor: azul -condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280; -isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolação é feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos; -certificação: inmetro - TÜV Rheinland -norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod); -aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio. -tensão nominal: 450/750v -temperatura máxima: 70°C -outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolação em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²) 	Rolo	18

5	<p>Cabo flexível azul 4,0 mm² - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: azul</p> <p>-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280;</p> <p>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolamento e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tüv rheinland</p> <p>-norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod);</p> <p>-aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.</p> <p>-tensão nominal: 450/750v</p> <p>-temperatura máxima: 70°C</p> <p>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²)</p>	Rolo	12
6	<p>Cabo flexível azul 6,0 mm² - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: azul</p> <p>-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280;</p> <p>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolamento e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tüv rheinland</p> <p>-norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod);</p> <p>-aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.</p> <p>-tensão nominal: 450/750v</p> <p>-temperatura máxima: 70°C</p> <p>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²)</p>	Rolo	9

7	<p>Cabo flexível preto 1,5 mm² - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: preto</p> <p>-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280;</p> <p>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolação e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tüv rheinland</p> <p>-norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod);</p> <p>-aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.</p> <p>-tensão nominal: 450/750v</p> <p>-temperatura máxima: 70°C</p> <p>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolação em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²)</p>	Rolo	13
8	<p>Cabo flexível preto 2,5 mm² - rolo 100 m</p> <p>- comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: preto</p> <p>-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280;</p> <p>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolação e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tüv rheinland</p> <p>-norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod);</p> <p>-aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.</p> <p>-tensão nominal: 450/750v</p> <p>-temperatura máxima: 70°C</p> <p>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolação em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²)</p>	Rolo	18

9	<p>Cabo flexível preto 4,0 mm² - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: preto</p> <p>-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280;</p> <p>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolamento e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tüv rheinland</p> <p>-norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod);</p> <p>-aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.</p> <p>-tensão nominal: 450/750v</p> <p>-temperatura máxima: 70°C</p> <p>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²)</p>	Rolo	12
10	<p>Cabo flexível preto 6,0 mm² - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: preto</p> <p>-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280;</p> <p>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolamento e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tüv rheinland</p> <p>-norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod);</p> <p>-aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.</p> <p>-tensão nominal: 450/750v</p> <p>-temperatura máxima: 70°C</p> <p>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²)</p>	Rolo	12

11	<p>Cabo flexível verde 1,5 mm² - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: verde</p> <p>-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280;</p> <p>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolação e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tüv rheinland</p> <p>-norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod);</p> <p>-aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.</p> <p>-tensão nominal: 450/750v</p> <p>-temperatura máxima: 70°C</p> <p>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolação em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²)</p>	Rolo	13
12	<p>Cabo flexível verde 2,5 mm² - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: verde</p> <p>-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280;</p> <p>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolação e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tüv rheinland</p> <p>-norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod);</p> <p>-aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.</p> <p>-tensão nominal: 450/750v</p> <p>-temperatura máxima: 70°C</p> <p>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolação em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²)</p>	Rolo	18

13	<p>Cabo flexível verde 4,0 mm² - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: verde</p> <p>-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280;</p> <p>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolamento e feita em</p> <p>-dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tÜV rheinland</p> <p>-norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod);</p> <p>-aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.</p> <p>-tensão nominal: 450/750v</p> <p>-temperatura máxima: 70°C</p> <p>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²)</p>	Rolo	8
14	<p>Cabo flexível verde 6,0 mm² - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: verde</p> <p>-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280;</p> <p>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolamento e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tÜV rheinland</p> <p>-norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod);</p> <p>-aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.</p> <p>-tensão nominal: 450/750v</p> <p>-temperatura máxima: 70°C</p> <p>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²)</p>	Rolo	11

15	<p>Cabo flexível vermelho 1,5 mm² - rolo 100 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - comprimento: 100 metros - cor: vermelho -condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280; -isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolamento e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos; -certificação: inmetro - tüv rheinland -norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod); -aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio. -tensão nominal: 450/750v -temperatura máxima: 70°C -outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²) 	Rolo	13
16	<p>Cabo flexível vermelho 2,5 mm² - rolo 100 m</p> <ul style="list-style-type: none"> -comprimento: 100 metros - cor: vermelho -condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280; -isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolamento e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos; -certificação: inmetro - tüv rheinland -norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod); -aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio. -tensão nominal: 450/750v -temperatura máxima: 70°C -outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²) 	Rolo	11

17	<p>Cabo flexível vermelho 4,0 mm² - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: vermelho</p> <p>-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280;</p> <p>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolamento e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tüv rheinland</p> <p>-norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod);</p> <p>-aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.</p> <p>-tensão nominal: 450/750v</p> <p>-temperatura máxima: 70°C</p> <p>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²)</p>	Rolo	11
18	<p>Cabo flexível vermelho 6,0 mm² - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: vermelho</p> <p>-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm² e classe 5 a partir da seção 10 mm² atendendo a norma nbr nm 280;</p> <p>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm² a isolamento e feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tüv rheinland</p> <p>-norma de referência: nbr nm 247-3 - cabos /solados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive - parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (/ec 60227-3 mod);</p> <p>-aplicação: recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.</p> <p>-tensão nominal: 450/750v</p> <p>-temperatura máxima: 70°C</p> <p>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm²)</p>	Rolo	11
19	<p>Conector perfuração 16-120x16-120mm p120</p> <p>-conectores a perfuração simultânea para redes aéreas isoladas de baixa tensão</p> <p>-derivação: 16-120mm</p>	Un	20

20	<p>Lampada led tubular t5 8w 6500k 56cm 900lm bivolt automático (100v -240v)</p> <p>-produto: lâmpada led</p> <p>-tipo: tubular</p> <p>-bulbo: T5</p> <p>-potência (w): 8w</p> <p>-tensão (v): bivolt</p> <p>-base: G5</p> <p>-temperatura de cor (k): 6500k</p> <p>-cor da luz: luz branca</p> <p>-fluxo luminoso (lm): 900lm</p> <p>-medidas: 563mm</p> <p>-vida útil (h): 25000h</p> <p>-material bulbo: vidro</p>	Un	100
21	<p>Lâmpada led tubular t5 18w 3000k 115cm 1900lm bivolt automático (100v -240v)</p> <p>-produto: lâmpada led</p> <p>-tipo: tubular</p> <p>-bulbo: T5</p> <p>-potência (w): 18w</p> <p>-tensão (v): bivolt</p> <p>-base: G5</p> <p>-temperatura de cor (k): 3000k</p> <p>-cor da luz: luz branca</p> <p>-fluxo luminoso (lm): 1900lm</p> <p>-medidas: 1150mm</p> <p>-vida útil (h): 25000h</p> <p>-material bulbo: vidro</p>	Un	400
22	<p>Cabo de comando e controle sem blindagem 500v vias pretas numeradas 10x1mm</p> <p>-condutor: cobre eletrolítico nú</p> <p>-classe de encordamento: 5</p> <p>-isolacao do condutor: pvc</p> <p>-temperatura de isolamento: 70 graus</p> <p>-veias: pretas numeradas</p> <p>-capa externa: pvc</p> <p>-temperatura capa externa: 70 graus</p> <p>-cor da capa externa: preto</p> <p>-tensão: 1kv</p> <p>-número de vias: 10</p> <p>-bitola: 1,50 mm²</p> <p>-blindagem: sem blindagem</p> <p>-ncm: 85444900</p> <p>-norma: nbr 7289</p> <p>-ant chama: sim</p>	m	30
23	Chave boia em polipropileno pp, 16a, 250v, grau de proteção ip x8, isenta de mercúrio, cabo 2,0 mts	Un	25
24	Conector para antena F RG59 de compressão	Un	200
25	Resistencia para chuveiro 4 temperaturas 220v 6800w compatível com bella ducha 4t lorenzetti ou equivalente	Un	100
26	<p>Suporte pialplus para placa 4x2 para até 3 módulos 612122 Legrand</p> <p>-em material de grande resistência mecânica.</p> <p>-fornecido com parafusos de fixação autoatarraxantes.</p> <p>-regulagem que possibilita corrigir o alinhamento do conjunto na parede</p> <p>(MARCA DEFINIDA PARA COMPATIBILIDADE COM PADRÃO EXISTENTE)</p>	Un	200

27	Tomada pialplus 2p+t 10a nbr14136 sem placa 615040 Legrand -tomada pialplus 2polos+terra 10a nbr14136 sem placa 615040 legrand -em conformidade com a norma abnt nbr 14136 -10 a - 250 v pinos cilíndricos Ø 4 mm -sem placa -ref: 615040 (MARCA DEFINIDA PARA COMPATIBILIDADE COM PADRÃO EXISTENTE)	Un	100
28	Placa pialplus 4x2 para 3 interruptores 618503 Legrand -para 3 interruptores simples -em termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce ocasionado pela ação de raios ultravioleta. -para caixas 2" x 4" (MARCA DEFINIDA PARA COMPATIBILIDADE COM PADRÃO EXISTENTE)	Un	200
29	Caixa PVC 4x2" -fendas nas paredes e fundo para recortar e acoplar mais eletrodutos. -maior quantidade de entradas de 25mm (3/4") e com entradas de 32mm (1"). -tamanho 4x2" -reentrância na base das caixas para encaixe. -reforço estrutural nas bordas. Possibilitando resistência a deformações. -orelhas resistentes que não quebram com o tempo. -antichama (não propaga chama). -marca de referência: tigre ou equivalente	Un	50
30	Plafon led quadrado, 42w, 6500k, 100-250v, cor branco, de sobrepor, dimensões aproximadas 40x40x3,7cm, 3360 lumens, ângulo 120°, 50/60hz	Un	100
31	Plafon led quadrado sobrepor 30w 40x40cm, branco quente 4000k -dimensões: 0,40 x 0,40 x 0,10 cm -potência: 30w -fluxo luminoso: 2400lm -temperatura de cor: 4000k -ângulo de abertura: 120° -irc: 70 -tipo de instalação: sobrepor -temperatura ambiente: 5°C a 40°C -tensão de entrada: 100v a 240v – bivolt -fator de potência: 0,50. > baixo consumo de energia -dimensões: 400x400mm	Un	100
32	Receptáculo porcelana latão e27 -receptáculo porcelana latão e27 1451n lorenzetti -com terminais protegidos, para plafon, soquete em latão, encaixe de fixação anti-giro - 4A - 250v	Un	100
33	Lâmpada led bulbo bivolt - e27 - 6500k - 9w	Un	300
34	Lâmpada led bulbo bivolt - e27 - 6500k - 15w	Un	200
35	Placa cega 3x3 branca redonda -fabricadas em termoplástico com acabamento brilho na cor branca, que não retém poeira, unindo qualidade e praticidade. Acompanham parafusos. -tampa redonda para teto -comprimento :110mm -largura: 100mm -altura : 5mm	Un	100

36	<p>Placa cega 4x4 preta redonda</p> <ul style="list-style-type: none"> -fabricadas em termoplástico com acabamento brilho na cor preta, que não retém poeira, unindo qualidade e praticidade. Acompanham parafusos. -tampa redonda para teto -comprimento :117mm -largura: 1170mm -altura : 5mm 	Un	100
37	<p>Contator tripolar 25a.</p> <ul style="list-style-type: none"> -contator tripolar, acionamento em corrente alternada -corrente máxima de serviço em categoria ac3 de 25a -bobina 220v/60hz -contatos auxiliares 1na+1nf. 	Un	25
38	<p>Contator tripolar 32a.</p> <ul style="list-style-type: none"> -contator tripolar, acionamento em corrente alternada -corrente máxima de serviço em categoria ac3 de 32a -bobina 220v/60hz -contatos auxiliares 1na+1nf. 	Un	25
39	Disjuntor 2x10A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	20
40	Disjuntor 2x16A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	20
41	Disjuntor 2x25A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	20
42	Disjuntor 2x32A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	20
43	Disjuntor 2x50A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	20
44	Disjuntor 3x50A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	10
45	Disjuntor 3x63A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	10
46	<p>Caixa pvc 4x4"</p> <ul style="list-style-type: none"> -bitola: 4" x 4" -facilidade de instalação. -segurança. -maior espaço interno. -fendas nas paredes e fundo para recortar e acoplar mais eletrodutos. -maior quantidade de entradas de 25mm (3/4") e com entradas de 32mm (1"). -tamanho 4x2" -reentrância na base das caixas para encaixe. -reforço estrutural nas bordas. Possibilitando resistência a deformações. -orelhas resistentes que não quebram com o tempo. -antichama (não propaga chama). -marca de referência: tigre ou equivalente 	Un	30
47	<p>Programador de horas 100-240vca/48 bwt40hr</p> <ul style="list-style-type: none"> -alimentação: 100 a 240 vca. - bwt40hr – 1 saída relé spdt 16 a a 250 vca. - acionamento manual/automático da(s) saída(s). - led para indicação do estado do(s) relé(s) de saída. - led para indicação do instrumento alimentado. - função de horário de verão. - função randômica. - caixa em abs v0, 35 x 90 mm, padrão disjuntor, com fixação por trilho din 35 mm. - 40 memórias para programação (20 liga + 20 desliga) ou 40 programas de pulso com ajuste de 1 a 59 seg (sirene) 	Un	25

48	<p>Quadro embutir pvc barramento neutro+terra branco 6ul/8din</p> <p>-modelo universal que permite a instalação de disjuntores padrão din ou nema</p> <p>-embutir</p> <p>-com barramento</p> <p>-porta branca</p> <p>-dimensões:</p> <p>- e 148 - d 213 - c 78,7 - b 190 - a 245</p> <p>-marca e modelo referencia: ref: 33048491 -tigre equivalente ou superior</p>	Un	10
49	<p>Chave de controle velocidade ventilador</p> <p>-chave de controle/ comando rotativo de velocidade para ventiladores</p> <p>-compatível com ventiladores de parede, coluna e mesa, de 65, 50 ou 40cm.</p> <p>-acompanha caixa e knob</p> <p>-bivolt (aceita 127v e 220v)</p>	Un	100

LOTE V - FERRAMENTAS			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTITATIVO TOTAL
1	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 5x100x160mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vunder ou similar.	Un	10
2	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 6x100x160mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vunder ou similar.	Un	30
3	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 8x100x160mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vunder ou similar.	Un	30
4	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 10x100x160mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vunder ou similar.	Un	30
5	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 12x100x160mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vunder ou similar.	Un	20
6	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 13x100x160mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vunder ou similar.	Un	10
7	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 10x150x210mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vunder ou similar.	Un	10
8	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 12x200x260mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vunder ou similar.	Un	10
9	Jogo de broca widia para concreto 3 a 10mm - 7 peças. Fabricação em aço especial de alta resistência e qualidade. Ponta em carbonete de tungstênio. Medidas: 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm e 10mm.	Un	5

10	<p>Pá de bico 470/20 em aço com cabo de madeira 120 cm</p> <p>A pá é fabricada em aço carbono especial de alta qualidade, cortada a laser.</p> <ul style="list-style-type: none"> - É temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso. -Cabo de 120 cm com acabamento envernizado 	Un	6
11	<p>Torques armador 13"</p> <ul style="list-style-type: none"> - comprimento: 13pol. -material: corpo forjado em aço especial -cabeça polida -acabamento: pintura eletrostática 	Un	4
12	<p>Enxada Larga 1.5 com Cabo de Madeira 150 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade -Recebe pintura eletrostática a pó-A lâmina possui tamanho 1.5mm - Possui olho de 38 mm de diâmetro -Cabo de 150cm -Cabo com acabamento envernizado 	Un	6
13	<p>Cavadeira Articulada Metálica com Cabos de Madeira 120 cm e Batente Plástico</p> <ul style="list-style-type: none"> - A cavadeira é temperada, fabricada em aço carbono especial - Recebe pintura eletrostática a pó - cabo de 120 cm - Cabo com acabamento envernizado - Possui batente em polipropileno que limita o ângulo de fechamento dos cabos, evitando o choque entre as mãos e proporciona um trabalho mais ergonômico e seguro 	Un	3
14	<p>Alavanca Redonda Ponta e Pá Reta 1"x1,5M</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade, com pintura por imersão, formando uma camada de proteção a peça. -Ponta e pá reta -Diâmetro 1" -Comprimento: 1,5M 	Un	3
15	<p>Picareta Chibanca com Cabo Madeira N4</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fabricada em aço carbono especial forjado de alta qualidade. -Lâmina com tamanho 4. -Possui olho oval de 70 x 45 mm. -Cabo de 90 cm 	Un	3
16	<p>Picareta Alvião Ponta e Pá com Cabo N4</p> <ul style="list-style-type: none"> Lâmina com tamanho 4. -Olho oval de 70 x 45 mm. -Medidas: 450 X 50MM -Cabo de 90cm 	Un	2
17	<p>Alicate amperímetro garra 30mm 400A AC CAT III 600V</p> <ul style="list-style-type: none"> -Alicate amperímetro - medição de corrente de CA de 400A - Classificação de segurança CAT IV 300 V, CAT III 600 V -Visor de fácil leitura com iluminação de fundo - Especificações técnicas: -Corrente CA: faixa: 400,0a -Tensão CA: faixa: 400/600 -Tensão CC: faixa: 400/600 -Tamanho da garra: ATÉ 30 MM -Terminais de teste: TL75 o classificado como CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A. -CAN/CSA C22.2 NO. 61010.1-0.92 PARA CATEGORIA IV 1000V AC & DC -Alimentação por 2 pilhas AA Referência: FLUKE - 302, similar ou de melhor qualidade 	Un	15

18	Adaptador sds-plus com mandril 1/2x20	Un	4
19	Serra copo diamantada com haste e pino guia para alvenaria 50mm	Un	4
20	Serra copo diamantada com haste e pino guia para alvenaria 32mm	Un	4
21	Serra copo diamantada com haste e pino guia para alvenaria 40mm	Un	4
22	Serra copo diamantada com haste e pino guia para alvenaria 25mm	Un	4
23	Serra copo diamantada com haste e pino guia para alvenaria 20mm	Un	4
24	Broca aço rapido 3,00 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	40
25	Broca aço rapido 4,00 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	40
26	Broca aço rapido 5,00 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	110
27	Broca aço rapido 6,00 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	110
28	Broca aço rapido 7,0 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	40
29	Broca aço rapido 8,0 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	40
30	Broca aço rapido 9,0 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	40
31	Broca aço rapido 10,0 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	40
32	Marreta oitavada de 5kg com cabo de madeira - fabricado em aço forjado e temperada em carbono especial. Cabo em madeira envernizado. Fixação por cunha metálica. Referência: tramontina, stanley, vonder ou similar.	Un	6
33	Broxa Retangular 16 x 6 cm	Un	25
34	Caixa Plástica para massa 20 Litros retangular	Un	6
35	Cone 75cm laranja e branco PVC	Un	50
36	Desempenadeira em Aço Lisa 255x120 mm com cabo de madeira	Un	10
37	Desempenadeira de Aço Dentada 255x120mm com cabo de madeira	Un	10
38	Desempenadeira Plástica 17x30cm	Un	20
39	Desentupidor Tufão III 15 Metros Overtime	Un	4
40	Ponteira SDS-MAX 280mm	Un	2
41	Ponteira SDS-MAX 400mm	Un	2
42	Talhadeira SDS-MAX 25x280mm	Un	2
43	Talhadeira SDS-MAX 25x400mm	Un	2
44	Cabo redondo para Enxada - Material: Madeira - Comprimento: 130 cm - Diâmetro: 4,3cm - O cabo de 130 cm envernizado	Un	10
45	Cabo redondo para Pá - Material: Madeira - Comprimento: 120 cm - Diâmetro: 3,4 cm - O cabo de 120 cm envernizado	Un	10

LOTE VI - MATERIAL ELÉTRICO ESPECÍFICO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTITATIVO TOTAL
1	Lâmpada MHN-SE 2000W/956 gx22 5600k	Un	10