

### ANEXO III – MODELO DE PROPOSTA E VALORES ESTIMADOS

LOTE I - MATERIAIS DE PINTURA DIVERSOS						
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MARCA/ CÓD FABRICANTE
1	Esmalte premium verde em embalagem de 3,60 litros nas especificações abaixo: - cor: verde (colonial); - acabamento: brilhante; - diluente: Aguarrrás; - rendimento: maior ou igual a 65,00 m <sup>2</sup> /galão 3,60 litros/demão, - sólidos/volume: maior ou igual a 35,00 %, Referência marca Sherwin Williams, Suvinil, Coral ou equivalente.	Galão	12	R\$ 134,90	R\$ 1.618,80	
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 <sup>2</sup> /l, conforme NBR 15079; - resistência a abrasão úmida com pasta abrasiva: mínimo 100 ciclos, conforme NBR 15079; Referência marca Sherwin Williams, Suvinil, Coral ou equivalente.	Lata	57	R\$ 459,90	R\$ 26.214,30	
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 <sup>2</sup> /l, conforme NBR 15079; - resistência a abrasão úmida com pasta abrasiva: mínimo 100 ciclos, conforme NBR 15079; Referência marca Suvinil, Coral ou equivalente.	Lata	45	R\$ 579,90	R\$ 26.095,50	
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	R\$ 153,20	R\$ 459,60	
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	R\$ 54,90	R\$ 109,80	

6	Lixa d'agua com 50und - Grão: 80 - Tamanho da Lixa (AxL): 225x275 mm Referência marca Atlas, Norton, Tigre ou equivalente.	Pc	4	R\$ 48,65	R\$ 194,60	
7	Lixa d'agua com 50und - Grão: 100 - Tamanho da Lixa (AxL): 225x275 mm Referência marca Atlas, Norton, Tigre ou equivalente.	Pc	4	R\$ 71,00	R\$ 284,00	
8	Lixa d'agua com 50und - Grão: 120 - Tamanho da Lixa (AxL): 225x275 mm Referência marca Atlas, Norton, Tigre ou equivalente.	Pc	4	R\$ 69,89	R\$ 279,56	
9	Lixa d'agua com 50und - Grão: 180 - Tamanho da Lixa (AxL): 225x275 mm Referência marca Atlas, Norton, Tigre ou equivalente.	Pc	4	R\$ 83,22	R\$ 332,88	
10	Lixa de ferro com 50und - Grão: 80 - Tamanho da Lixa (AxL): 225x275 mm Referência marca Atlas, Norton, Tigre ou equivalente.	Pc	4	R\$ 97,00	R\$ 388,00	
11	Lixa de ferro com 50und - Grão: 100 - Tamanho da Lixa (AxL): 225x275 mm Referência marca Atlas, Norton, Tigre ou equivalente.	Pc	4	R\$ 97,00	R\$ 388,00	
<b>VALOR TOTAL LOTE I</b>				<b>R\$ 56.365,04</b>		

## LOTE II - MATERIAIS CIVIS DIVERSOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MARCA/ CÓD FABRICANTE
1	Bucha SF10 nas especificações abaixo:- uso indicado: Alvenaria- material: Nylon- diâmetro: 10mm	Un	500	R\$ 0,12	R\$ 60,00	
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	R\$ 0,33	R\$ 99,00	
3	Bucha SF6 nas especificações abaixo: - uso indicado: Alvenaria - material: Nylon - diâmetro: 6mm	Un	800	R\$ 0,05	R\$ 40,00	
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	R\$ 0,17	R\$ 102,00	

5	Bucha SF8 nas especificações abaixo: - uso indicado: Alvenaria - material: Nylon - diâmetro: 8mm	Un	800	R\$ 0,29	R\$ 232,00	
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	R\$ 0,19	R\$ 114,00	
7	Chumbador parabolt 1/2" x 3" - Material: Aço carbono - Acabamento: Zincado - Diâmetro: 1/2" - Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta - Referência marca vonder, walsywa ou equivalente.	Un	20	R\$ 10,19	R\$ 203,80	
8	Chumbador parabolt 3/8" x 2.1/2" - Material: Aço carbono - Acabamento: Zincado - Diâmetro: 3/8" - Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta - Referência marca vonder, walsywa ou equivalente.	Un	20	R\$ 4,13	R\$ 82,60	
9	Chumbador parabolt 1/4" x 2.1/2" - Material: Aço carbono - Acabamento: Zincado - Diâmetro: 1/4" - Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta - Referência marca vonder, walsywa ou equivalente.	Un	300	R\$ 2,90	R\$ 870,00	
10	Chumbador parabolt 1/4" x 3" - Material: Aço carbono - Acabamento: Zincado - Diâmetro: 1/4" - Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta - Referência marca vonder, walsywa ou equivalente.	Un	300	R\$ 3,15	R\$ 945,00	
11	Barra roscada 1/4" x 3 mts - Material: Aço carbono - Acabamento: Zincado - Diâmetro: 1/4" - Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta - Referência marca vonder, walsywa ou equivalente.	Un	10	R\$ 13,18	R\$ 131,80	
12	Pino 1/4" 30 x 20 com rosca para Fincapino	Un	1000	R\$ 0,65	R\$ 650,00	
13	Pino 1/4" x 27 com arruela para Fincapino	Un	1000	R\$ 0,55	R\$ 550,00	
14	Magazin amarelo calibre 27 para Fincapino - caixa com 100	Caixa	50	R\$ 75,60	R\$ 3.780,00	

15	Dobradiça nas especificações abaixo: - 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	R\$ 34,88	R\$ 1.395,20	
16	Fita de Sinalização Segurança e Isolamento 70mm X 200m - modelo: Zebrada Amarela/Preta - material: polietileno	RI	100	R\$ 18,46	R\$ 1.846,00	
17	Forro de PVC branco liso junta seca nas especificações abaixo: - Largura: 200 mm - Espessura: 7 mm - Comprimento: 5 m - Tipo de Encaixe: Macho/Fêmea	m²	50	R\$ 53,27	R\$ 2.663,50	
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	R\$ 4,99	R\$ 74,85	
19	Massa plástica 400g nas especificações abaixo:- Cor: Branca;- Com: catalizador.	Un	10	R\$ 16,77	R\$ 167,70	
20	Massa plástica 400g nas especificações abaixo: - Cor: cinza; - Com: catalizador.	Un	30	R\$ 17,43	R\$ 522,90	
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	R\$ 98,90	R\$ 989,00	
22	Caixa Parafuso Drywall flangeado nas especificações abaixo: - caixa com mil unidades de parafuso - modelo: cabeça lenticilha 4,2X13mm ponta broca. - material: Aço carbono	Un	6	R\$ 78,10	R\$ 468,60	
23	Parafuso Drywall nas especificações abaixo: - modelo: trombeta 3,5 X 35 GN35 ponta agulha - material: Aço carbono - acabamento: Preto	Un	4000	R\$ 0,30	R\$ 1.200,00	
24	Parafuso Drywall nas especificações abaixo: - modelo: trombeta 3,5 X 25 GN35 ponta agulha - material: Aço carbono - acabamento: Preto	Un	10000	R\$ 0,11	R\$ 1.100,00	
25	Parafuso Philips S6 Bicromatizado nas especificações abaixo: - comprimento: 40mm - diâmetro: 4mm	Un	1000	R\$ 0,31	R\$ 310,00	

26	Parafuso Philips S8 Bicromatizado nas especificações abaixo: - modelo: Cabeça Chata - comprimento: 50mm - diâmetro: 5mm	Un	1000	R\$ 0,31	R\$ 310,00	
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	R\$ 149,90	R\$ 4.384,58	
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	R\$ 141,14	R\$ 4.128,35	
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	R\$ 149,90	R\$ 4.384,58	
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	R\$ 36,60	R\$ 4.392,00	
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	R\$ 61,23	R\$ 5.510,70	
32	Perfil para Drywall tipo montante 70mm x 0,5mm x 3m	Un	120	R\$ 45,00	R\$ 5.400,00	
33	Perfil para Drywall tipo guia 70mm x 0,5mm x 3m	Un	100	R\$ 36,00	R\$ 3.600,00	
34	Rolo de fita telada para juntas branca 48mm x 90m	Un	10	R\$ 34,44	R\$ 344,40	
35	Rolo de fita para isolamento acústico preta 70mm x 30m	Un	20	R\$ 189,20	R\$ 3.784,00	
36	Perfil cantoneira liso para Drywall 23mm x 23mm x 3m	Un	10	R\$ 17,12	R\$ 171,20	
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	R\$ 204,30	R\$ 4.086,00	
38	Prego 18x30 nas especificações abaixo: - Modelo: com cabeça. - Material: Galvanizado - Referência marca Gerdau, Arcelor mittal ou equivalente.	Kg	10	R\$ 27,03	R\$ 270,30	

39	Saco de Entulho nas especificações abaixo: - Material: Polipropileno - Largura: 60 cm - Comprimento: 90 cm	Un	300	R\$ 3,46	R\$ 1.038,00	
40	Metalon galvanizado 18x18mm chapa 18- Tipo de Material: Aço Galvanizado- Altura: 18 mm- Largura: 18 mm- Comprimento: 6,0 metros	Barra	10	R\$ 69,27	R\$ 692,70	
41	Metalon de aço 20x20mm chapa 18 - Tipo de Material: Aço Galvanizado - Altura: 20mm - Largura: 20mm - Comprimento: 6m	Barra	10	R\$ 75,32	R\$ 753,20	
42	Metalon de aço 50x30mm chapa 16 - Tipo de Material: Aço Galvanizado - Altura: 50mm - Largura: 30mm - Comprimento: 6m	Un	5	R\$ 173,66	R\$ 868,30	
43	Cantoneira de aço 30x30mm 1/8" - Tipo de Material: Aço Galvanizado - Altura: 30mm - Largura: 30mm - Comprimento: 6m	Un	5	R\$ 107,01	R\$ 535,05	
44	Tubo redondo 1" chapa 18 - Tipo de Material: Aço - Comprimento: 6m	Un	5	R\$ 71,28	R\$ 356,40	
45	Tubo redondo 1. 1/2" chapa 18 - Tipo de Material: Aço - Comprimento: 6m	Un	5	R\$ 108,90	R\$ 544,50	
46	Adesivo cola de contato sem Toluol 2,8kg. Referência: Cascola, similar ou equivalente	Un	5	R\$ 168,90	R\$ 844,50	
47	Rodaforro PVC tipo "U" - Tipo de Material: PVC - Comprimento: 6,0 metros	Un	17	R\$ 38,57	R\$ 655,69	
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	R\$ 43,51	R\$ 87,02	
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	R\$ 471,42	R\$ 2.828,52	
<b>VALOR TOTAL LOTE II</b>				<b>R\$</b>	<b>68.567,93</b>	

**LOTE III - MATERIAIS HIDRÁULICOS DIVERSOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MARCA/ CÓD FABRICANTE
1	<p>Acabamento para válvula de descarga docol benefit pne</p> <p>-acabamento: polido</p> <p>-cor: cromado</p> <p>-tipo de base: válvula de descarga</p> <p>-tecnologias: acabamento biníquel, garantia toda vida</p> <p>-norma: nbr 9050</p> <p>-conteúdo da embalagem: 1 acabamento, 1 chave sextavada, 1 gabarito, 4 parafusos e 1 manual de instalação</p> <p>-composição: ligas de cobre, aço e plástico de engenharia</p> <p>-acionamento: alavanca</p> <p>-tipo de instalação: parede</p> <p>-comprimento do produto: 125 mm</p> <p>-altura do produto: 308 mm</p> <p>-largura do produto: 185 mm</p>	Un	5	R\$ 690,00	R\$ 3.450,00	
2	<p>Acabamento para válvula de descarga docol clássica cromado</p> <p>-acabamento: polido</p> <p>-cor: cromado</p> <p>-tipo de base: válvula de descarga</p> <p>-tecnologias: acabamento biníquel, garantia toda vida</p> <p>-conteúdo da embalagem: 2 niples, 2 parafusos, 1 acabamento e 1 manual de instalação.</p> <p>-composição: ligas de cobre e plástico de engenharia.</p> <p>-acionamento: botão</p> <p>-tipo de instalação: parede</p> <p>-comprimento do produto: 52 mm</p> <p>-altura do produto: 120 mm</p> <p>-largura do produto: 150 mm</p>	Un	50	R\$ 169,00	R\$ 8.450,00	
3	<p>Acabamento para válvula de descarga hydra max deca cromado-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</p>	Un	50	R\$ 159,90	R\$ 7.995,00	

4	Acabamento registro 1/2" Itapema Bella DocolBase -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	R\$ 62,90	R\$ 2.516,00	
5	Acabamento registro 1 1/2" Itapema Bella DocolBase -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	R\$ 95,00	R\$ 1.900,00	
6	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	Un	9	R\$ 14,38	R\$ 129,42	
7	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	Un	9	R\$ 19,98	R\$ 179,82	
8	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	Un	50	R\$ 6,85	R\$ 342,50	
9	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	Un	40	R\$ 0,80	R\$ 32,00	
10	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	Un	13	R\$ 2,63	R\$ 34,19	
11	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, em pvc, linha água fria, cor marrom, cota 60mm x 2" 75m,	Un	3	R\$ 6,44	R\$ 19,32	



	conformidade com a nbr 5648.marca de referência: tigre ou equivalente					
12	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	Un	3	R\$ 28,24	R\$ 84,72	
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	R\$ 53,18	R\$ 159,54	
14	Assento de ville almofadado cor branco ge-17 -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	R\$ 169,90	R\$ 6.796,00	
15	Assento riviera almofadado cor branco bco-01 -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	R\$ 198,00	R\$ 7.920,00	

16	Assento soft close oval tov cor branco br01 -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-hervy, 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	R\$ 185,00	R\$ 11.100,00	
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	R\$ 3,50	R\$ 77,00	
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	R\$ 2,21	R\$ 88,40	
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	R\$ 0,66	R\$ 16,50	
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	R\$ 0,94	R\$ 23,50	
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	R\$ 2,06	R\$ 16,48	
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	R\$ 3,71	R\$ 29,68	
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	R\$ 12,14	R\$ 97,12	
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	R\$ 19,24	R\$ 57,72	

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	R\$ 29,80	R\$ 89,40	
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	R\$ 23,78	R\$ 71,33	
27	Bucha vedante de torneira tipo universal, material plástico, diâmetro 1/2". Marca de referência: blukit ou equivalente	Un	130	R\$ 0,30	R\$ 39,00	
28	Bucha vedante de torneira tipo universal, material plástico, diâmetro 3/4". Marca de referência: blukit ou equivalente	Un	130	R\$ 0,59	R\$ 76,70	
29	Braço/Haste para chuveiro 1/2" 30cm termoplástico -comprimento: 30 cm -bitola em polegadas:1/2 " -marca sugerida lorenzetti ou equivalente	Un	50	R\$ 25,90	R\$ 1.295,00	
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	R\$ 0,69	R\$ 17,25	
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	R\$ 0,80	R\$ 20,00	
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	R\$ 1,59	R\$ 23,85	
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	R\$ 3,99	R\$ 47,88	
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	R\$ 1,70	R\$ 37,40	
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	R\$ 2,60	R\$ 57,20	
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	R\$ 42,85	R\$ 557,05	

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	R\$ 180,00	R\$ 12.600,00	
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	R\$ 6,65	R\$ 931,00	
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	R\$ 3,75	R\$ 206,25	
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	R\$ 21,90	R\$ 547,50	
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	R\$ 4,83	R\$ 120,75	
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	R\$ 33,52	R\$ 100,56	
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	R\$ 25,97	R\$ 77,91	
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	R\$ 10,90	R\$ 32,70	
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	R\$ 4,48	R\$ 13,44	
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	R\$ 94,77	R\$ 284,31	
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	R\$ 68,55	R\$ 205,65	

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	R\$ 6,50	R\$ 97,50	
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	R\$ 28,63	R\$ 85,89	
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	R\$ 21,88	R\$ 65,64	
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	R\$ 2,27	R\$ 45,40	
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	R\$ 7,26	R\$ 21,78	
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	R\$ 78,11	R\$ 234,33	
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	R\$ 62,82	R\$ 188,46	
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	R\$ 2,97	R\$ 59,40	
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	R\$ 0,96	R\$ 57,60	
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	R\$ 1,34	R\$ 33,50	
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	R\$ 3,38	R\$ 30,42	
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	R\$ 6,28	R\$ 56,52	
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	R\$ 6,91	R\$ 62,19	
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	R\$ 0,47	R\$ 98,70	
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	R\$ 0,68	R\$ 20,40	
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	R\$ 2,46	R\$ 31,98	
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	R\$ 4,78	R\$ 62,14	

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	R\$ 4,56	R\$ 41,04	
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	R\$ 17,50	R\$ 157,50	
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	R\$ 60,74	R\$ 182,22	
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	R\$ 49,50	R\$ 1.485,00	
69	Kit reparo valvula descarga docol 1 1/2" material: liga de cobre, plásticos de engenharia, elastômeros e aço inoxidável	Un	100	R\$ 48,90	R\$ 4.890,00	
70	Kit reparo valvula descarga docol 1 1/4" material: liga de cobre, plásticos de engenharia, elastômeros e aço inoxidável	Un	100	R\$ 49,90	R\$ 4.990,00	
71	Kit Reparo para Válvula de Descarga 1.1/2" Hydra Mix Plastic -Produto: kit Reparo -Uso Indicado: para Válvula de Descarga -Altura: 11 cm -Largura: 6,5 cm -Profundidade: 6,5 cm -Comprimento: 11 cm -Diâmetro: 6,5 cm -Espessura: 6,5 cm -Dimensão: 11 cm -Bitola em Polegadas: 1.1/2 " -Tipo de Material: Polipropileno	Un	100	R\$ 45,00	R\$ 4.500,00	
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	R\$ 22,39	R\$ 2.910,70	
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	R\$ 0,52	R\$ 31,20	
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	R\$ 0,70	R\$ 42,00	
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	R\$ 2,00	R\$ 70,00	
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	R\$ 3,22	R\$ 96,60	
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	R\$ 3,90	R\$ 78,00	

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	R\$ 10,29	R\$ 154,35	
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	R\$ 3,86	R\$ 212,30	
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	R\$ 5,09	R\$ 178,15	
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	R\$ 4,80	R\$ 144,00	
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	R\$ 12,14	R\$ 145,68	
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	R\$ 15,54	R\$ 186,48	
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	R\$ 1,22	R\$ 48,80	
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	R\$ 1,76	R\$ 70,40	
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	R\$ 8,39	R\$ 461,45	
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	R\$ 0,78	R\$ 85,80	
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	R\$ 1,07	R\$ 117,70	
89	Pressostato 1 a 10 bar, com rosca de 3/8" -faixa de pressão: 1 a 10 bar-faixa de pressão diferencial (ajustável): 0,3 a 1,3 bar-bitola: 3/8"-faixa de regulagem: 1.00 - 10.00,-diferencial [bar]: 0.33 - 1.30, -função de contato: spdt, -restabelecimento: automático, -tipo da conexão de pressão.: g-tamanho da conexão de pressão: 3/8, -pressão macho/fêmea: macho, -classificação da carcaça ip: ip66,-pressão máx. De trabalho [bar]: 22.0	Un	10	R\$ 325,00	R\$ 3.250,00	
90	Registro de pressão, liga em bronze e latão, acionamento em 1/4 de volta, conformidade com a nbr 15705, bitola 1/2". Marca de referência: deca ou equivalente	Un	42	R\$ 85,00	R\$ 3.570,00	

91	Registro esfera, material metal cromado, tipo manual 1/4" de volta, bitola 1/2", tipo fixação roscável. Marca de referência: deca ou equivalente.	Un	5	R\$ 13,50	R\$ 67,50	
92	Sifão flexível sanfonado universal, bitola 1.1/2", acabamento cromado ou preto. Marca de referência: astra ou equivalente	Un	130	R\$ 7,80	R\$ 1.014,00	
93	Tê de pvc soldável com redução, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 75 x 25 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	5	R\$ 19,90	R\$ 99,50	
94	Tê 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	R\$ 0,92	R\$ 55,20	
95	Tê de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 25 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	40	R\$ 1,45	R\$ 58,00	
96	Tê de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 32 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	20	R\$ 3,46	R\$ 69,20	
97	Tê de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 40 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	15	R\$ 6,83	R\$ 102,45	
98	Tê de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 50 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	10	R\$ 8,74	R\$ 87,40	
99	Tê de pvc soldável, linha água fria, cor marrom, diâmetro nominal 60 mm, conformidade com a nbr 5648. Marca de referência: tigre ou equivalente	Un	10	R\$ 22,26	R\$ 222,60	
100	Torneira boia reforçada para caixa d'água 1/2 metal -uso indicado: caixa d'água de todas as litragens -produto: torneira boia -altura: 20,2 cm -largura: 12,2 cm -profundidade: 36,6 cm -bitola em polegadas: 1/2 " -pressão de funcionamento máxima: 15 mca -material: metal e plástico -tipo de material: bronze, elastômero, latão e plástico de engenharia -composição do material: haste e conexão de metal com boia de plástico -marca de referência: docol ou equivalente	Un	80	R\$ 39,90	R\$ 3.192,00	
101	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.	Un	7	R\$ 45,90	R\$ 321,30	



102	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.	Un	2	R\$ 169,00	R\$ 338,00	
103	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.	Un	2	R\$ 249,90	R\$ 499,80	
104	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.	Un	2	R\$ 249,90	R\$ 499,80	
105	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.	Un	2	R\$ 398,00	R\$ 796,00	
106	Torneira esfera jardim 1/2"x 3/4" -local indicado jardins, quintais e áreas externas em geral -local(is) indicado(s) parede -quantidade de temperaturas 1 temperatura -bica: reta -mobilidade da bica: fixa -tipo de acionamento torneira: 1/2 volta -torneira indicada para água fria -uso indicado: jardins, quintais e áreas externas em geral -altura: 6 cm -largura: 12 cm -material: metal -tipo de material: metal duro -acionamento: normal -característica adicional: acompanha bico união em abs	Un	65	R\$ 35,90	R\$ 2.333,50	
107	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	Barra	25	R\$ 21,31	R\$ 532,75	
108	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	Barra	20	R\$ 28,14	R\$ 562,80	
109	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	Barra	6	R\$ 45,85	R\$ 275,10	
110	Válvula de escoamento para lavatório com ladrão, diâmetro de saída 1". Marca de referência: deca ou equivalente	Un	25	R\$ 44,90	R\$ 1.122,50	
111	Válvula de escoamento para lavatório sem ladrão, diâmetro de saída 1". Marca de referência: deca ou equivalente	Un	25	R\$ 44,90	R\$ 1.122,50	

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	R\$ 9,90	R\$ 1.287,00	
113	Anel de vedação 38mm para tubo de descida de descarga (SEM GUIA)	Un	60	R\$ 9,00	R\$ 540,00	
114	Anel de vedação 38mm para tubo de descida de descarga (COM GUIA)	Un	60	R\$ 9,00	R\$ 540,00	
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	R\$ 12,90	R\$ 645,00	
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	R\$ 46,00	R\$ 460,00	
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	R\$ 64,18	R\$ 641,80	
<b>VALOR TOTAL LOTE III</b>				<b>R\$</b>	<b>115.803,96</b>	

**LOTE IV - MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MARCA/ CÓD FABRICANTE
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	R\$ 49,90	R\$ 499,00	
2	Base com haste b10p para relé fotoelétrico -Tensão nominal/corrente nominal127v/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	R\$ 10,64	R\$ 1.276,80	

3	<p>Cabo flexível azul 1,5 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento: 100 metros</li> <li>- Cor: azul</li> <li>-condutor: fios de cobre, tempera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> atendendo a norma nbr nm 280;</li> <li>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm<sup>2</sup> a isolamento é feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</li> <li>-Certificação: inmetro - tÜV rheinland</li> <li>-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);</li> <li>-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.</li> <li>-Tensão nominal: 450/750v</li> <li>-Temperatura máxima: 70°C</li> <li>-Outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm<sup>2</sup>)</li> </ul>	Rolo	9	R\$ 159,90	R\$ 1.439,10	
4	<p>Cabo flexível azul 2,5 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-comprimento: 100 metros</li> <li>- cor: azul</li> <li>-condutor: fios de cobre, tempera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> atendendo a norma nbr nm 280;</li> <li>-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm<sup>2</sup> a isolamento é feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</li> <li>-certificação: inmetro - tÜV rheinland</li> <li>-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);</li> <li>-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.</li> <li>-tensão nominal: 450/750v</li> <li>-temperatura máxima: 70°C</li> <li>-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm<sup>2</sup>)</li> </ul>	Rolo	18	R\$ 194,90	R\$ 3.508,20	

5	<p>Cabo flexível azul 4,0 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m-comprimento: 100 metros- cor: azul-condutor: fios de cobre, tempera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> atendendo a norma nbr nm 280;- isolamento: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm<sup>2</sup> 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	12	R\$ 298,90	R\$ 3.586,80	
6	<p>Cabo flexível azul 6,0 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m -comprimento: 100 metros - cor: azul -condutor: fios de cobre, tempera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> atendendo a norma nbr nm 280; -isolamento: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm<sup>2</sup> 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	9	R\$ 448,90	R\$ 4.040,10	

7	<p>Cabo flexível preto 1,5 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: preto</p> <p>-condutor: fios de cobre, tempera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> a isolamento é 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	13	R\$ 159,90	R\$ 2.078,70	
8	<p>Cabo flexível preto 2,5 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m- comprimento: 100 metros- cor: preto-condutor: fios de cobre, tempera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> a isolamento 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);-</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.-tensão nominal: 450/750v-temperatura máxima: 70°C-outras características: flexível, deslizante, não propaga chamas, isolamento em dupla camada (nas seções nominais até 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	18	R\$ 194,90	R\$ 3.508,20	

9	<p>Cabo flexível preto 4,0 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: preto</p> <p>-condutor: fios de cobre, tempera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> a isolamento é 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	12	R\$ 298,90	R\$ 3.586,80	
10	<p>Cabo flexível preto 6,0 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m</p> <p>-comprimento: 100 metros</p> <p>- cor: preto</p> <p>-condutor: fios de cobre, tempera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> a isolamento é 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	12	R\$ 448,90	R\$ 5.386,80	

11	<p>Cabo flexível verde 1,5 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m -comprimento: 100 metros- cor: verde-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> atendendo a norma nbr nm 280;- isolamento: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm<sup>2</sup> 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	13	R\$ 108,00	R\$ 1.404,00	
12	<p>Cabo flexível verde 2,5 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m -comprimento: 100 metros - cor: verde -condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> atendendo a norma nbr nm 280; -isolamento: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm<sup>2</sup> 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	18	R\$ 194,90	R\$ 3.508,20	



13	<p>Cabo flexível verde 4,0 mm<sup>2</sup> - 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 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> a isolação 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 - tñv 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	8	R\$ 298,90	R\$ 2.391,20	
----	---	------	---	------------	--------------	--

14	<p>Cabo flexível verde 6,0 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m-comprimento: 100 metros- cor: verde-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> atendendo a norma nbr nm 280;- isolamento: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm<sup>2</sup> 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	11	R\$ 410,68	R\$ 4.517,48	
15	<p>Cabo flexível vermelho 1,5 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m - comprimento: 100 metros - cor: vermelho -condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> atendendo a norma nbr nm 280; -isolamento: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm<sup>2</sup> 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	13	R\$ 159,90	R\$ 2.078,70	

16	<p>Cabo flexível vermelho 2,5 mm<sup>2</sup> - 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 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 - tñv 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	11	R\$ 194,90	R\$ 2.143,90	
17	<p>Cabo flexível vermelho 4,0 mm<sup>2</sup> - rolo 100 m - comprimento: 100 metros- cor: vermelho-condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> atendendo a norma nbr nm 280;-isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc/a) tipo bwf (resistente a propagação de chamas). Nas seções nominais até 10 mm<sup>2</sup> 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 - tñv 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	11	R\$ 274,00	R\$ 3.014,00	

18	<p>Cabo flexível vermelho 6,0 mm<sup>2</sup> - 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 mm<sup>2</sup> e classe 5 a partir da seção 10 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> a isolamento é feita em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos;</p> <p>-certificação: inmetro - tñv 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 10mm<sup>2</sup>)</p>	Rolo	11	R\$ 404,00	R\$ 4.444,00	
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	R\$ 20,91	R\$ 418,20	
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	R\$ 17,88	R\$ 1.788,00	

21	Lâmpada led tubular t5 18w 3000k 115cm 1900lm bivolt automático (100v -240v)-produto: lâmpada led -tipo: tubular -bulbo: T5 -potência (w): 18w -tensão (v): bivolt -base: G5 -temperatura de cor (k): 3000k -cor da luz: luz branca -fluxo luminoso (lm): 1900lm -medidas: 1150mm -vida útil (h): 25000h -material bulbo: vidro	Un	400	R\$ 28,37	R\$ 11.348,00	
22	Cabo de comando e controle sem blindagem 500v vias pretas numeradas 10x1mm -condutor: cobre eletrolítico nú -classe de encordamento: 5 -isolacao do condutor: pvc -temperatura de isolamento: 70 graus -veias: pretas numeradas -capa externa: pvc -temperatura capa externa: 70 graus -cor da capa externa: preto -tensão: 1kv -número de vias: 10 -bitola: 1,50 mm <sup>2</sup> -blindagem: sem blindagem -ncm: 85444900 -norma: nbr 7289 -ant chama: sim	m	30	R\$ 14,18	R\$ 425,40	
23	Chave boia em polipropileno pp, 16a, 250v, grau de proteção ip x8, isenta de mercúrio, cabo 2,0 mts	Un	25	R\$ 65,38	R\$ 1.634,50	
24	Conector para antena F RG59 de compressão	Un	200	R\$ 3,98	R\$ 796,00	
25	Resistencia para chuveiro 4 temperaturas 220v 6800w compatível com bella ducha 4t lorenzetti ou equivalente	Un	100	R\$ 32,90	R\$ 3.290,00	
26	Suporte pialplus para placa 4x2 para até 3 módulos 612122 Legrand -em material de grande resistência mecânica. -fornecido com parafusos de fixação autoatarraxantes. -regulagem que possibilita corrigir o alinhamento do conjunto na parede (MARCA DEFINIDA PARA COMPATIBILIDADE COM PADRÃO EXISTENTE)	Un	200	R\$ 2,59	R\$ 518,00	

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	R\$ 21,38	R\$ 2.138,00	
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	R\$ 6,90	R\$ 1.380,00	
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	R\$ 1,84	R\$ 92,00	
30	Plafon led quadrado, 42w, 6500k, 100-250v, cor branco, de sobrebor, dimensões aproximadas 40x40x3,7cm, 3360 lumens, ângulo 120°, 50/60hz	Un	100	R\$ 182,03	R\$ 18.203,00	
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	R\$ 129,90	R\$ 12.990,00	
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	R\$ 3,88	R\$ 388,00	

33	Lâmpada led bulbo bivolt - e27 - 6500k - 9w	Un	300	R\$ 8,95	R\$ 2.685,00	
34	Lâmpada led bulbo bivolt - e27 - 6500k - 15w	Un	200	R\$ 16,88	R\$ 3.376,00	
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	R\$ 6,90	R\$ 690,00	
36	Placa cega 4x4 preta redonda -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	R\$ 4,76	R\$ 476,00	
37	Contator tripolar 25a. -contator tripolar, acionamento em corrente alternada -corrente máxima de serviço em categoria ac3 de 25a -bobina 220v/60hz -contatos auxiliares 1na+1nf.	Un	25	R\$ 180,99	R\$ 4.524,75	
38	Contator tripolar 32a. -contator tripolar, acionamento em corrente alternada -corrente máxima de serviço em categoria ac3 de 32a -bobina 220v/60hz -contatos auxiliares 1na+1nf.	Un	25	R\$ 319,71	R\$ 7.992,75	
39	Disjuntor 2x10A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	20	R\$ 31,05	R\$ 621,00	
40	Disjuntor 2x16A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	20	R\$ 25,20	R\$ 504,00	
41	Disjuntor 2x25A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	20	R\$ 25,20	R\$ 504,00	
42	Disjuntor 2x32A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	20	R\$ 50,58	R\$ 1.011,60	
43	Disjuntor 2x50A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	20	R\$ 55,42	R\$ 1.108,40	
44	Disjuntor 3x50A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	10	R\$ 52,77	R\$ 527,70	
45	Disjuntor 3x63A curva c 220v 5ka para trilho DIN	Un	10	R\$ 102,48	R\$ 1.024,80	
46	Caixa pvc 4x4" -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	R\$ 3,59	R\$ 107,70	

47	Programador de horas 100-240vca/48 bwt40hr - 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	R\$ 183,10	R\$ 4.577,50	
48	Quadro embutir pvc barramento neutro+terra branco 6ul/8din -modelo universal que permite a instalação de disjuntores padrão din ou nema -embutir -com barramento -porta branca -dimensões: - e 148 - d 213 - c 78,7 - b 190 - a 245 -marca e modelo referencia: ref: 33048491 -tigre equivalente ou superior	Un	10	R\$ 68,90	R\$ 689,00	
49	Chave de controle velocidade ventilador -chave de controle/ comando rotativo de velocidade para ventiladores -compatível com ventiladores de parede, coluna e mesa, de 65, 50 ou 40cm. -acompanha caixa e knob -bivolt (aceita 127v e 220v)	Un	100	R\$ 34,07	R\$ 3.407,00	
<b>VALOR TOTAL LOTE IV</b>				<b>R\$</b>	<b>141.648,28</b>	

#### LOTE V - FERRAMENTAS DIVERSAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MARCA/ CÓD FABRICANTE
1	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 5x100x160mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vonder ou similar.	Un	10	R\$ 5,34	R\$ 53,40	
2	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 6x100x160mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vonder ou similar.	Un	30	R\$ 5,74	R\$ 172,20	
3	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 8x100x160mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vonder ou similar.	Un	30	R\$ 5,84	R\$ 175,20	



4	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 10x100x160mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vonder ou similar.	Un	30	R\$ 6,49	R\$ 194,70	
5	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 12x100x160mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vonder ou similar.	Un	20	R\$ 7,92	R\$ 158,40	
6	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 13x100x160mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vonder ou similar.	Un	10	R\$ 9,87	R\$ 98,70	
7	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 10x150x210mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vonder ou similar.	Un	10	R\$ 7,58	R\$ 75,80	
8	Broca wídea sds plus encaixe rápido para martetele 12x200x260mm - fabricado em aço especial de alta resistência e qualidade. Referência: bosch, vonder ou similar.	Un	10	R\$ 9,71	R\$ 97,10	
9	Jogo de broca wídia 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	R\$ 42,75	R\$ 213,75	
10	Pá de bico 470/20 em aço com cabo de madeira 120 cmA pá é fabricada em aço carbono especial de alta qualidade, cortada a laser.- 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	R\$ 31,73	R\$ 190,38	
11	Torques armador 13" - comprimento: 13pol. -material: corpo forjado em aço especial -cabeça polida -acabamento: pintura eletrostática	Un	4	R\$ 56,39	R\$ 225,56	
12	Enxada Larga 1.5 com Cabo de Madeira 150 cm -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	R\$ 44,57	R\$ 267,42	
13	Cavadeira Articulada Metálica com Cabos de Madeira 120 cm e Batente Plástico - 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	R\$ 34,66	R\$ 103,98	

14	Alavanca Redonda Ponta e Pá Reta 1"x1,5M - 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	R\$ 112,65	R\$ 337,95	
15	Picareta Chibanca com Cabo Madeira N4 -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	R\$ 63,02	R\$ 189,06	
16	Picareta Alvião Ponta e Pá com Cabo N4 Lâmina com tamanho 4. -Olho oval de 70 x 45 mm. -Medidas: 450 X 50MM -Cabo de 90cm	Un	2	R\$ 63,02	R\$ 126,04	
17	Alicate amperímetro garra 30mm 400A AC CAT III 600V -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	R\$ 338,11	R\$ 5.071,65	
18	Adaptador sds-plus com mandril 1/2x20	Un	4	R\$ 99,15	R\$ 396,60	
19	Serra copo diamantada com haste e pino guia para alvenaria 50mm	Un	4	R\$ 108,79	R\$ 435,16	
20	Serra copo diamantada com haste e pino guia para alvenaria 32mm	Un	4	R\$ 71,71	R\$ 286,84	
21	Serra copo diamantada com haste e pino guia para alvenaria 40mm	Un	4	R\$ 87,38	R\$ 349,52	
22	Serra copo diamantada com haste e pino guia para alvenaria 25mm	Un	4	R\$ 63,12	R\$ 252,48	
23	Serra copo diamantada com haste e pino guia para alvenaria 20mm	Un	4	R\$ 54,08	R\$ 216,32	
24	Broca aço rapido 3,00 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	40	R\$ 1,80	R\$ 72,00	
25	Broca aço rapido 4,00 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	40	R\$ 2,56	R\$ 102,40	
26	Broca aço rapido 5,00 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	110	R\$ 3,01	R\$ 331,10	
27	Broca aço rapido 6,00 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	110	R\$ 4,61	R\$ 507,10	
28	Broca aço rapido 7,0 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	40	R\$ 5,11	R\$ 204,40	
29	Broca aço rapido 8,0 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	40	R\$ 6,98	R\$ 279,20	
30	Broca aço rapido 9,0 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	40	R\$ 9,30	R\$ 372,00	

31	Broca aço rápido 10,0 mm Fabricado em aço rápido (HSS)	Un	40	R\$ 11,63	R\$ 465,20	
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	R\$ 121,26	R\$ 727,56	
33	Broxa Retangular 16 x 6 cm	Un	25	R\$ 4,42	R\$ 110,50	
34	Caixa Plástica para massa 20 Litros retangular	Un	6	R\$ 12,04	R\$ 72,24	
35	Cone 75cm laranja e branco PVC	Un	50	R\$ 34,16	R\$ 1.708,00	
36	Desempenadeira em Aço Lisa 255x120 mm com cabo de madeira	Un	10	R\$ 12,31	R\$ 123,10	
37	Desempenadeira de Aço Dentada 255x120mm com cabo de madeira	Un	10	R\$ 12,31	R\$ 123,10	
38	Desempenadeira Plástica 17x30cm	Un	20	R\$ 8,75	R\$ 175,00	
39	Desentupidor Tufão III 15 Metros Overtime	Un	4	R\$ 109,00	R\$ 436,00	
40	Ponteira SDS-MAX 280mm	Un	2	R\$ 25,44	R\$ 50,88	
41	Ponteira SDS-MAX 400mm	Un	2	R\$ 39,56	R\$ 79,12	
42	Talhadeira SDS-MAX 25x280mm	Un	2	R\$ 39,89	R\$ 79,78	
43	Talhadeira SDS-MAX 25x400mm	Un	2	R\$ 41,07	R\$ 82,14	
44	Cabo redondo para Enxada - Material: Madeira - Comprimento: 130 cm - Diâmetro: 4,3cm - O cabo de 130 cm envernizado	Un	10	R\$ 11,86	R\$ 118,60	
45	Cabo redondo para Pá - Material: Madeira - Comprimento: 120 cm - Diâmetro: 3,4 cm - O cabo de 120 cm envernizado	Un	10	R\$ 10,27	R\$ 102,70	
<b>VALOR TOTAL LOTE V</b>				<b>R\$</b>	<b>16.010,33</b>	

LOTE VI - MATERIAL ELÉTRICO ESPECÍFICO						
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MARCA/ CÓD FABRICANTE
1	Lâmpada MHN-SE 2000W/956 gx22 5600k	Un	10	R\$ 2.900,00	R\$ 29.000,00	
<b>VALOR TOTAL LOTE VI</b>				<b>R\$</b>	<b>29.000,00</b>	