



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	REUNIÃO (CFTV)	REUNIÃO (DADOS)	COPA REUNIÃO (DADOS)
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça		5	
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça			
1.3	Condutele fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condutele top Tigre	peça	1	5	
1.4	Condutele fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condutele top Tigre	peça	1		
1.5	Adaptador para condutele fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condutele top Tigre ®	peça	4	10	
1.6	Tampa cega para condutele, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça	6	15	
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro		8	2
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça			
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		1	
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro		8	2
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça		3	2
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça	1		
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça	1		
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		6	
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		1	
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		2	
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	REUNIÃO (CFTV)	REUNIÃO (DADOS)	COPA REUNIÃO (DADOS)
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça			
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça	1	2	
5.3	Curva horizontal 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		1	
5.4	Curva vertical externa 45º raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		1	
5.5	Curva vertical interna 45º raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		1	
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro		6	
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.		1	2	
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		4	
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		2	
5.10	Tê horizontal 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça			
6.1	Curva 90º para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça		2	
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça		3	
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro	6	9	
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3.2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro		17	
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça			
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça			
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça			
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro			
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça			
8.1	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	3	5	
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	11	108	
8.3	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro	3	8	
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	3	8	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	GESTÃO PLATAFORMA (DADOS)	GESTÃO PLATAFORMA (CONTROLE ACESSO)
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça	2	
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça		
1.3	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça	2	1
1.4	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça		
1.5	Adaptador para condulete fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condulete top Tigre ®	peça	4	2
1.6	Tampa cega para condulete, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça	6	3
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro	6	
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça	1	
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro	6	
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça	4	
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça		
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça	3	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	GESTÃO PLATAFORMA (DADOS)	GESTÃO PLATAFORMA (CONTROLE ACESSO)
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça		
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça	2	1
5.3	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.4	Curva vertical externa 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.5	Curva vertical interna 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro		
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.		2	1
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.10	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
6.1	Curva 90° para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça	1	
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça	1	
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro	3	
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3,2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro	4	
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro		
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		
8.1	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	2	
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	6	2
8.3	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro	2	
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	2	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONAL 01 (CFTV)	MULTIFUNCIONAL 01 (DADOS)
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça		
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça		
1.3	Condutele fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condutele top Tigre	peça	1	2
1.4	Condutele fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condutele top Tigre	peça		
1.5	Adaptador para condutele fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condutele top Tigre ®	peça	2	4
1.6	Tampa cega para condutele, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça	3	6
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro		20
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		2
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro		20
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça		4
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça	1	
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça	1	
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		2
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		1
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça		1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONAL 01 (CFTV)	MULTIFUNCIONAL 01 (DADOS)
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça		1
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça		
5.3	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.4	Curva vertical externa 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.5	Curva vertical interna 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro		
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.			
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.10	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
6.1	Curva 90° para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça		
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça		1
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro	2	2
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3,2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro		2
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		3
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		2
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro		8
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		2
8.1	Abracadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	1	1
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	3	26
8.3	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro	1	4
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	1	4

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONAL 01 (CONTROLE ACESSO)	MULTIFUNCIONAL 02 (CFTV)
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça		
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça		
1.3	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça	1	3
1.4	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça		
1.5	Adaptador para condulete fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condulete top Tigre ®	peça	2	6
1.6	Tampa cega para condulete, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça	3	9
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro		
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro		
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça		1
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		1
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONAL 01 (CONTROLE ACESSO)	MULTIFUNCIONAL 02 (CFTV)
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça		
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça	1	1
5.3	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.4	Curva vertical externa 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.5	Curva vertical interna 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro		
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.		1	1
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.10	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
6.1	Curva 90° para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça		
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça		
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro	1	1
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3.2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro		
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro		
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		
8.1	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	1	1
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	5	5
8.3	Barra rosca, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro	1	1
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	1	1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONAL 02 (DADOS)	MULTIFUNCIONAL 02 (CONTROLE ACESSO)
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça		
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça		
1.3	Condutele fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condutele top Tigre	peça	5	1
1.4	Condutele fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condutele top Tigre	peça	2	
1.5	Adaptador para condutele fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condutele top Tigre ®	peça	14	2
1.6	Tampa cega para condutele, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça	21	3
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro	18	
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça	2	
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro	18	
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça	8	
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça		
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça	2	
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça	2	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONAL 02 (DADOS)	MULTIFUNCIONAL 02 (CONTROLE ACESSO)
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça	1	
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça		1
5.3	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.4	Curva vertical externa 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.5	Curva vertical interna 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro		
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.			1
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.10	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
6.1	Curva 90° para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça		
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça	4	
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro	6	1
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3.2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro	7	
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça	4	
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça	2	
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça	1	
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro	9	
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça	5	
8.1	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	3	1
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	45	5
8.3	Barra rosca, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro	7	1
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	7	1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONAL 03 (CFTV)	MULTIFUNCIONAL 03 (DADOS)
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça		
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça		
1.3	Condutele fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condutele top Tigre	peça	1	4
1.4	Condutele fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condutele top Tigre	peça		2
1.5	Adaptador para condutele fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condutele top Tigre ®	peça	2	12
1.6	Tampa cega para condutele, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça	3	18
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro		18
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		2
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro		18
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça		8
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça	1	
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça	1	
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça		2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONAL 03 (CFTV)	MULTIFUNCIONAL 03 (DADOS)
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça		1
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça	1	
5.3	Curva horizontal 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.4	Curva vertical externa 45º raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.5	Curva vertical interna 45º raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro		
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.		1	
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.10	Tê horizontal 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
6.1	Curva 90º para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça		
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça		4
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro	1	6
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3,2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro		7
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		4
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		2
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		1
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro		9
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		4
8.1	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	1	3
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	5	43
8.3	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro	1	7
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	1	7

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONAL 03 (CONTROLE ACESSO)	MULTIFUNCIONAL 04 (CFTV)
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça		
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça		
1.3	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça	1	3
1.4	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça		
1.5	Adaptador para condulete fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condulete top Tigre ®	peça	2	6
1.6	Tampa cega para condulete, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça	3	9
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro		
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro		
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça		1
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		1
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONAL 03 (CONTROLE ACESSO)	MULTIFUNCIONAL 04 (CFTV)
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça		
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça	1	1
5.3	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.4	Curva vertical externa 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.5	Curva vertical interna 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro		
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.		1	1
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.10	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
6.1	Curva 90° para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça		
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça		
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro	1	1
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3.2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro		
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro		
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		
8.1	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	1	1
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	5	5
8.3	Barra rosca, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro	1	1
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	1	1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONAL 04 (DADOS)	MULTIFUNCIONAL 04 (CONTROLE ACESSO)
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça		
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça		
1.3	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça	2	1
1.4	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça		
1.5	Adaptador para condulete fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condulete top Tigre ®	peça	4	2
1.6	Tampa cega para condulete, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça	6	3
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro	20	
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça	1	
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça	3	
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro	20	
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça	4	
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça		
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça	2	
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça	2	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONAL 04 (DADOS)	MULTIFUNCIONAL 04 (CONTROLE ACESSO)
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça	1	
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça		1
5.3	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.4	Curva vertical externa 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.5	Curva vertical interna 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro		
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.			1
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.10	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
6.1	Curva 90° para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça		
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça	1	
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro	4	1
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3.2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro	2	
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça	2	
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça	1	
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro	5	
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça	2	
8.1	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	2	1
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	20	5
8.3	Barra rosca, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro	4	1
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	4	1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DESCOMPRESSÃO (DADOS)	DESCOMPRESSÃO (CONTROLE ACESSO)
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça		
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça		
1.3	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça	2	2
1.4	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça	1	1
1.5	Adaptador para condulete fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condulete top Tigre ®	peça	6	6
1.6	Tampa cega para condulete, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça	9	9
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro		
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro		
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça		
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça		
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça	2	
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DESCOMPRESSÃO (DADOS)	DESCOMPRESSÃO (CONTROLE ACESSO)
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça		
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça		1
5.3	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.4	Curva vertical externa 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.5	Curva vertical interna 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro		
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.			1
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
5.10	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
6.1	Curva 90° para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça		
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça		
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro	2	4
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3,2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro		
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro		
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		
8.1	Abracadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	1	2
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	3	8
8.3	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro	1	2
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	1	2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESTUDOS (CFTV)	ESTUDOS (DADOS)	ESTUDOS (CONTROLE ACESSO)
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça		3	
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça			
1.3	Condutele fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condutele top Tigre	peça	4	4	2
1.4	Condutele fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condutele top Tigre	peça		3	
1.5	Adaptador para condutele fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condutele top Tigre ®	peça	8	14	4
1.6	Tampa cega para condutele, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça	12	21	6
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro		38	
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		2	
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		6	
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro		38	
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça		8	
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça	2		
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça	2		
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		2	
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça			
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça			
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça		11	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESTUDOS (CFTV)	ESTUDOS (DADOS)	ESTUDOS (CONTROLE ACESSO)
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça		1	
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça	2		2
5.3	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça			
5.4	Curva vertical externa 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça			
5.5	Curva vertical interna 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça			
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro			
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.		2		2
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça			
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça			
5.10	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça			
6.1	Curva 90° para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça			
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça		5	5
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro	3	9	
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3.2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro		8	
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		8	
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		5	
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça		1	
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro		18	
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça		6	
8.1	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	2	5	
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	10	77	4
8.3	Barra rosca, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro	2	13	
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	2	13	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIENTAÇÃO (CFTV)	ORIENTAÇÃO (DADOS)	ORIENTAÇÃO (CONTROLE ACESSO)
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça		8	
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça		8	
1.3	Condutete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condutete top Tigre	peça	2	24	2
1.4	Condutete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condutete top Tigre	peça		5	
1.5	Adaptador para condutete fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condutete top Tigre ®	peça	4	58	4
1.6	Tampa cega para condutete, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça	6	87	6
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro		13	
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça			
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça		2	
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro		13	
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça		6	
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça	2		
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça	2	11	
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça			
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça			
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça		12	
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIENTAÇÃO (CFTV)	ORIENTAÇÃO (DADOS)	ORIENTAÇÃO (CONTROLE ACESSO)
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça			
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça	2	11	2
5.3	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça			
5.4	Curva vertical externa 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		2	
5.5	Curva vertical interna 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		2	
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro		16	
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.		2	11	2
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		4	
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		4	
5.10	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		2	
6.1	Curva 90° para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça			
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça		8	
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro		31	1
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3,2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro		28	
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça			
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça			
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça			
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro			
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça			
8.1	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça		16	1
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	4	270	7
8.3	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro		24	1
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça		24	1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	609 GUARDA DE ARQUIVO	610 ACERVO	61 1 ARQUIVO	612 ACERVO	61 3 ARQUIVO
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça					
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça					
1.3	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça	1	1	1	1	1
1.4	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça					
1.5	Adaptador para condulete fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condulete top Tigre ®	peça	2	2	2	2	2
1.6	Tampa cega para condulete, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça					
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro					
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça					
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça					
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro					
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça					
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça					
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça					
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça					
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça					
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça					
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	609 GUARDA DE ARQUIVO	610 ACERVO	61 1 ARQUIVO	612 ACERVO	61 3 ARQUIVO
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça					
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça					
5.3	Curva horizontal 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça					
5.4	Curva vertical externa 45º raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça					
5.5	Curva vertical interna 45º raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça					
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro					
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.		1	1	1	1	1
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça					
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça					
5.10	Tê horizontal 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça					
6.1	Curva 90º para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça					
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça					
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro	3	1	3	1	3
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3,2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro					
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça					
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça					
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça					
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro					
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça					
8.1	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	1	1	1	1	1
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	5	5	5	5	5
8.3	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro	1	1	1	1	1
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	1	1	1	1	1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	614 CONSULTA	615 PESQUISADOR	616 TRABALHO	616-A FOTOGRAFIA
1.1	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça				
1.2	Caixa de embutir para <i>drywall</i> , dimensão 4x2", fabricada em PVC antichama, com entradas 32mm(Ø1"), conforme ABNT NBR 5431.	peça				
1.3	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 5 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça	1	1	1	1
1.4	Condulete fabricado em PVC, múltiplas entradas, dimensão 1", modelo 6 entradas, com tampa cega. Ref.: Condulete top Tigre	peça				
1.5	Adaptador para condulete fabricado em PVC, dimensão 1". Ref.: Condulete top Tigre ®	peça	2	2	2	2
1.6	Tampa cega para condulete, Ø1", fabricado PVC na cor cinza.	peça				
2.1	Canaleta de parede com tampa de encaixe tipo mola, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética, fornecida em peças de 2 metros. Referência: Engeduto ED114/2 ou equivalente técnico	metro				
2.2	Curva externa 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CE90 114/2 ou equivalente técnico.	peça				
2.3	Curva interna 90° com tampa de encaixe tipo mola para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), com septo divisor, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto CI90 114/2 ou equivalente técnico.	peça				
2.4	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada RJ45 (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	metro				
2.5	Terminal de fechamento para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto TR 114/2 ou equivalente técnico.	peça				
3.1	Câmera interna, IP infra dome 20 metros HD, 2,8mm PoE, ângulo de 180°, alcance de 20 metros. Referência: Intelbras VIP 3220 D	peça				
3.2	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça				
4.1	Conector RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça				
4.2	Conjunto (Placa com Suporte com 1 posto para tomada RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça				
4.3	Conjunto (Placa com Suporte com 2 postos para tomadas RJ45) de dimensão 4x2" montado com 2 Tomadas RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568	peça				
4.4	Módulo de Tomada RJ45 Fêmea (Keystone) Gigalan CAT.6 para cabo tipo U/UTP, fabricado com material termoplástico não propagante a chama na cor branca, com conexão padrão 110 IDC, 8 vias, para condutores de 22 a 26 AWG, conforme normas NBR14565 e ANSI/TIA 568, instalado na canaleta	peça				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	614 CONSULTA	615 PESQUISADOR	616 TRABALHO	616-A FOTOGRAFIA
5.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça				
5.2	Conector box reto, fabricado em PVC, diâmetro 1", cor cinza. Ref.: Inpol	peça				
5.3	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado eletrolítico conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
5.4	Curva vertical externa 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
5.5	Curva vertical interna 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150mm, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
5.6	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro				
5.7	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.		1	1	1	1
5.8	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
5.9	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
5.10	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme norma ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
6.1	Curva 90° para eletroduto rígido fabricado em PVC de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, roscável, não propagante de chama, cor preta.	peça				
6.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama. Ref.: Condulete top Tigre ®	peça				
6.3	Eletroduto condulete fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecido em barras de 3 metros. Ref.: Condulete top Tigre ®	metro	1	3	1	1
6.4	Eletroduto rígido fabricado em PVC diâmetro Ø1", conforme ABNT NBR 15465, roscável, resistência de ruptura classe A, parede 3.2mm, não propagante de chama, cor preta.	metro				
7.1	Gancho longo 150mm para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça				
7.2	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça				
7.3	Emenda interna "L" para perfilado de dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça				
7.4	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, furação padrão Ø10x13mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro				
7.5	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT 10476.	peça				
8.1	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	1	1	1	1
8.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	5	5	5	5
8.3	Barra rosca, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	metro	1	1	1	1
8.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	1	1	1	1