

[illegible]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	REUNIÃO (TOM)	REUNIÃO (ILUM)	COPA REUNIÃO (TOM)	COPA REUNIÃO (ILUM)
1.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, fabricada em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	1			
1.2	Bucha para unidut cônico Ø3/4" , fabricado em alumínio.	peça				
1.3	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø3/4" , fabricado em alumínio.	peça				
1.4	Bucha para unidut cônico Ø1" , fabricado em alumínio.	peça	3	5	1	
1.5	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø1" , fabricado em alumínio.	peça	3	5	1	
2.1	Eletroduto condutele 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.	metro	8	8	6	4
2.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama.	peça	2		1	
2.3	Eletroduto rígido roscado fabricado em PVC ABNT NBR 15465, de diâmetro Ø1", não propagante de chama, cor preta, fornecido em barras de 3 metros.	metro	10	8	4	2
3.1	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø(10x13)mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro	10			
3.2	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça	1	1	1	
3.3	Saída dupla de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça	1	2		
3.4	Curva vertical interna 90° para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2			
3.5	Curva vertical externa 90° para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2			
3.6	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø(10x13)mm para união com os demais componentes.	peça	7			
4.1	Condulete Top@ fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça	1	5		4
4.2	Condulete Top@ fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 6 entradas, com tampa cega.	peça	2			1
4.3	Adaptador para condulete Top@ fabricado em PVC, dimensão 3/4".	peça	6	10		10
5.1	Conjunto (Placa + Suporte, com 1 posto para módulo) de dimensão 4x2" montado com 1 Módulo Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	conjunto				
5.2	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 2 MóduloS de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	conjunto				
5.3	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca + 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor vermelha, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	conjunto				
5.4	Caixa de tomadas para instalação no contrapiso, tampa basculante 190x190mm aço inox escovado, com 3 módulos de tomadas 2P+T (20A/250V) na cor branca Referência: Sperone SPE-2703SS ou equivalente técnico.	conjunto	1			
5.5	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 20mm(Ø1/2") - 25mm(Ø3/4") - 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça	2	1	1	1
5.6	Conjunto (Placa + Suporte, com 1 posto para módulo) de dimensão 4x2" montado com 1 Módulo de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		1		1
5.7	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos distanciados para módulos) de dimensão 4x2" montado com 2 Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça				
5.8	Conjunto (Placa + Suporte, com 4 postos para módulos) de dimensão 4x4" montado com 3 Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça				
6.1	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada 2P+T NBR (1x) 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.	peça				
6.2	Tampa de encaixe tipo mola com dois postos tomadas 2P+T NBR (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114/2 NBR2 ou equivalente técnico.	peça	3		2	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	REUNIÃO (TOM)	REUNIÃO (ILUM)	COPA REUNIÃO (TOM)	COPA REUNIÃO (ILUM)
6.3	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136 Referência: Engeduto BR20 ou equivalente técnico.	peça	4		3	
6.4	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136 Referência: Engeduto VM20 ou equivalente técnico.	peça	2		1	
7.1	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 24W 1700lm 4000K. Referência: Stella Deep 24W, STH8904BR/40 ou equivalente técnico	peça				1
7.2	Spot de embutir recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12°, STH8433/27 ou equivalente técnico	peça				2
7.3	Plafon de sobrepor recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR111 STH8935PTO. Montada com lâmpada AR111 24° 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24°, STH8444/27 ou equivalente técnico	peça				
7.4	Spot de embutir recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12°, STH8433/27 ou equivalente técnico	peça				
7.5	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTA-1130-S/C120-2LEDT8, montada com 02 lâmpadas tuboled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico	peça				
7.6	Luminária pendente para luz direta e indireta, fabrica em alumínio na cor preta, difusor em acrílico leito, montada com placas led LED 30W 2090lm 4000K + fita led 10W/m 4000K. Referência: Luma Office LA ou equivalente técnico	peça		2		
7.7	Perfil de embutir recuado, fabricado em alumino na cor branca, 23W 1000lm 2700K. Referência: Stella ARCHI STH20991BR/27 ou equivalente técnico	peça				
7.8	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca, aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTD-1035-E/QD60-4LEDT8, montada com 04 lâmpadas tuboled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico	peça				
7.9	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 18W 1500lm 5700K. Referência: Stella Deep 18W, STH8903BR/57 ou equivalente técnico	peça		4		3
7.10	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor preta, 30W 2050lm 4000K. Referência: Stella Deep 30W, STH8905PTO/40 ou equivalente técnico	peça				
8.1	Plugue fêmea de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		6		6
8.2	Plugue macho de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		6		6
9.1	Parafuso do tipo cabeça lentilha auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 1/4"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2			
9.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	6	21	14	6
9.3	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	6	21	14	6
9.4	Parafuso do tipo cabeça lentilha auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 3/8"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	28			
9.5	Arruela lisa, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	28			
9.6	Porca sextavada, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	28			
9.7	Porca losangular com pino, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	4	6	2	
9.8	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x29mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça		5	4	2
9.9	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", fabricado em alumínio.	peça		5	4	2
9.10	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro		5	4	2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	GESTÃO PLATAFORMA (TOM)	GESTÃO PLATAFORMA (ILUM)	DEPÓSITO (ILUM)
1.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, fabricada em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça			
1.2	Bucha para unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça			
1.3	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça			
1.4	Bucha para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	2	4	
1.5	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	2	4	
2.1	Eletroduto condutele 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.	metro	5	3	
2.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama.	peça	2		1
2.3	Eletroduto rígido roscado fabricado em PVC ABNT NBR 15465, de diâmetro Ø1", não propagante de chama, cor preta, fornecido em barras de 3 metros.	metro	5	3	2
3.1	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø(10x13)mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro			
3.2	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça	2	2	
3.3	Saída dupla de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça		1	
3.4	Curva vertical interna 90° para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça			
3.5	Curva vertical externa 90° para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça			
3.6	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø(10x13)mm para união com os demais componentes.	peça			
4.1	Condutele Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça		4	1
4.2	Condutele Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 6 entradas, com tampa cega.	peça	1		
4.3	Adaptador para condutele Top® fabricado em PVC, dimensão 3/4".	peça	2	8	2
5.1	Conjunto (Placa + Suporte, com 1 posto para módulo) de dimensão 4x2" montado com 1 Módulo Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	conjunto			
5.2	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 2 MóduloS de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	conjunto			
5.3	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca + 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor vermelha, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	conjunto			
5.4	Caixa de tomadas para instalação no contrapiso, tampa basculante 190x190mm aço inox escovado, com 3 módulos de tomadas 2P+T (20A/250V) na cor branca Referência: Sperone SPE-2703SS ou equivalente técnico.	conjunto			
5.5	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 20mm(Ø1/2") - 25mm(Ø3/4") - 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça	2	1	1
5.6	Conjunto (Placa + Suporte, com 1 posto para módulo) de dimensão 4x2" montado com 1 Módulo de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		1	1
5.7	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos distanciados para módulos) de dimensão 4x2" montado com 2 Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça			
5.8	Conjunto (Placa + Suporte, com 4 postos para módulos) de dimensão 4x4" montado com 3 Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça			
6.1	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada 2P+T NBR (1x) 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.	peça	1		
6.2	Tampa de encaixe tipo mola com dois postos tomadas 2P+T NBR (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114/2 NBR2 ou equivalente técnico.	peça	2		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	GESTÃO PLATAFORMA (TOM)	GESTÃO PLATAFORMA (ILUM)	DEPÓSITO (ILUM)
6.3	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136 Referência: Engeduto BR20 ou equivalente técnico.	peça	4		
6.4	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136 Referência: Engeduto VM20 ou equivalente técnico.	peça	1		
7.1	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 24W 1700lm 4000K. Referência: Stella Deep 24W, STH8904BR/40 ou equivalente técnico	peça			
7.2	Spot de embutir recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12°, STH8433/27 ou equivalente técnico	peça			
7.3	Plafon de sobrepor recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR111 STH8935PTO. Montada com lâmpada AR111 24° 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24°, STH8444/27 ou equivalente técnico	peça			
7.4	Spot de embutir recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12°, STH8433/27 ou equivalente técnico	peça			
7.5	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTA-1130-S/C120-2LEDT8, montada com 02 lâmpadas tuboled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico	peça			
7.6	Luminária pendente para luz direta e indireta, fabrica em alumínio na cor preta, difusor em acrílico leito, montada com placas led LED 30W 2090lm 4000K + fita led 10W/m 4000K. Referência: Luma Office LA ou equivalente técnico	peça		1	
7.7	Perfil de embutir recuado, fabricado em alumínio na cor branca, 23W 1000lm 2700K. Referência: Stella ARCHI STH20991BR/27 ou equivalente técnico	peça			
7.8	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca, aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTD-1035-E/QD60-4LEDT8, montada com 04 lâmpadas tuboled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico	peça			
7.9	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 18W 1500lm 5700K. Referência: Stella Deep 18W, STH8903BR/57 ou equivalente técnico	peça			
7.10	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor preta, 30W 2050lm 4000K. Referência: Stella Deep 30W, STH8905PTO/40 ou equivalente técnico	peça			1
8.1	Plugue fêmea de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		1	1
8.2	Plugue macho de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		1	1
9.1	Parafuso do tipo cabeça lenticilha auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 1/4"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça			
9.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	13	6	3
9.3	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	13	6	3
9.4	Parafuso do tipo cabeça lenticilha auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 3/8"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça			
9.5	Arruela lisa, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça			
9.6	Porca sextavada, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça			
9.7	Porca losangular com pino, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	4	6	
9.8	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x29mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	3		1
9.9	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", fabricado em alumínio.	peça	3		1
9.10	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro	3		1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONA	MULTIFUNCIONA	MULTIFUNCIONA	MULTIFUNCIONA
			L 01 (TOM)	L 01 (ILUM)	L 02 (TOM)	L 02 (ILUM)
1.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, fabricada em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	1			
1.2	Bucha para unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça				
1.3	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça				
1.4	Bucha para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	2	10	1	
1.5	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	2	10	1	
2.1	Eletroduto condutete 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.	metro	10	25	17	25
2.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama.	peça	2		4	
2.3	Eletroduto rígido roscado fabricado em PVC ABNT NBR 15465, de diâmetro Ø1", não propagante de chama, cor preta, fornecido em barras de 3 metros.	metro	9	27	20	27
3.1	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø(10x13)mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro	10			
3.2	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça			1	
3.3	Saída dupla de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça	1	5		
3.4	Curva vertical interna 90° para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	1			
3.5	Curva vertical externa 90° para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	1			
3.6	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø(10x13)mm para união com os demais componentes.	peça	5			
4.1	Condulete Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça	1	15	2	15
4.2	Condulete Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 6 entradas, com tampa cega.	peça			1	
4.3	Adaptador para condulete Top® fabricado em PVC, dimensão 3/4".	peça	2	30	6	30
5.1	Conjunto (Placa + Suporte, com 1 posto para módulo) de dimensão 4x2" montado com 1 Módulo Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	conjunto				
5.2	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 2 MóduloS de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	conjunto				
5.3	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca + 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor vermelha, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	conjunto				
5.4	Caixa de tomadas para instalação no contrapiso, tampa basculante 190x190mm aço inox escovado, com 3 módulos de tomadas 2P+T (20A/250V) na cor branca Referência: Sperone SPE-2703SS ou equivalente técnico.	conjunto				
5.5	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 20mm(Ø1/2") - 25mm(Ø3/4") - 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça	2	1	4	1
5.6	Conjunto (Placa + Suporte, com 1 posto para módulo) de dimensão 4x2" montado com 1 Módulo de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça				
5.7	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos distanciados para módulos) de dimensão 4x2" montado com 2 Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça		1		1
5.8	Conjunto (Placa + Suporte, com 4 postos para módulos) de dimensão 4x4" montado com 3 Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça				
6.1	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada 2P+T NBR (1x) 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.	peça	11		9	
6.2	Tampa de encaixe tipo mola com dois postos tomadas 2P+T NBR (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114/2 NBR2 ou equivalente técnico.	peça				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONA	MULTIFUNCIONA	MULTIFUNCIONA	MULTIFUNCIONA
			L 01 (TOM)	L 01 (ILUM)	L 02 (TOM)	L 02 (ILUM)
6.3	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136 Referência: Engeduto BR20 ou equivalente técnico.	peça	11		9	
6.4	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136 Referência: Engeduto VM20 ou equivalente técnico.	peça				
7.1	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 24W 1700lm 4000K. Referência: Stella Deep 24W, STH8904BR/40 ou equivalente técnico	peça				
7.2	Spot de embutir recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12°, STH8433/27 ou equivalente técnico	peça				
7.3	Plafon de sobrepor recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR111 STH8935PTO. Montada com lâmpada AR111 24° 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24°, STH8444/27 ou equivalente técnico	peça				
7.4	Spot de embutir recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12°, STH8433/27 ou equivalente técnico	peça				
7.5	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTA-1130-S/C120-2LEDT8, montada com 02 lâmpadas tubeled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico	peça		3		3
7.6	Luminária pendente para luz direta e indireta, fabrica em alumínio na cor preta, difusor em acrílico leito, montada com placas led LED 30W 2090lm 4000K + fita led 10W/m 4000K. Referência: Luma Office LA ou equivalente técnico	peça				
7.7	Perfil de embutir recuado, fabricado em alumino na cor branca, 23W 1000lm 2700K. Referência: Stella ARCHI STH20991BR/27 ou equivalente técnico	peça				
7.8	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca, aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTD-1035-E/QD60-4LEDT8, montada com 04 lâmpadas tubeled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico	peça		12		12
7.9	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 18W 1500lm 5700K. Referência: Stella Deep 18W, STH8903BR/57 ou equivalente técnico	peça				
7.10	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor preta, 30W 2050lm 4000K. Referência: Stella Deep 30W, STH8905PTO/40 ou equivalente técnico	peça				
8.1	Plugue fêmea de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		15		15
8.2	Plugue macho de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		15		15
9.1	Parafuso do tipo cabeça lenticla auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 1/4"X3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2			
9.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	13	55	26	45
9.3	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	13	55	26	45
9.4	Parafuso do tipo cabeça lenticla auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 3/8"X3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça				
9.5	Arruela lisa, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	20			
9.6	Porca sextavada, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	20			
9.7	Porca losangular com pino, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2	10	2	
9.8	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x29mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	3	15	8	15
9.9	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", fabricado em alumínio.	peça	3	15	8	15
9.10	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro	3	15	8	15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONA	MULTIFUNCIONA	MULTIFUNCIONA	MULTIFUNCIONA
			L 03 (TOM)	L 03 (ILUM)	L 04 (TOM)	L 04 (ILUM)
1.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, fabricada em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	1			
1.2	Bucha para unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça				
1.3	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça				
1.4	Bucha para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	1	10	2	
1.5	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	1	10	2	
2.1	Eletroduto condutete 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.	metro	22	25	9	25
2.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama.	peça	4		2	
2.3	Eletroduto rígido roscado fabricado em PVC ABNT NBR 15465, de diâmetro Ø1", não propagante de chama, cor preta, fornecido em barras de 3 metros.	metro	24	27	8	27
3.1	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø(10x13)mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro	10			
3.2	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça	1			
3.3	Saída dupla de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça		5	1	
3.4	Curva vertical interna 90° para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	1			
3.5	Curva vertical externa 90° para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	1			
3.6	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø(10x13)mm para união com os demais componentes.	peça	5			
4.1	Condutores Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça	2	15	1	15
4.2	Condutores Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 6 entradas, com tampa cega.	peça	1			
4.3	Adaptador para condutores Top® fabricado em PVC, dimensão 3/4".	peça	6	30	2	30
5.1	Conjunto (Placa + Suporte, com 1 posto para módulo) de dimensão 4x2" montado com 1 Módulo Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	conjunto				
5.2	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 2 Módulos de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	conjunto				
5.3	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca + 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor vermelha, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	conjunto				
5.4	Caixa de tomadas para instalação no contrapiso, tampa basculante 190x190mm aço inox escovado, com 3 módulos de tomadas 2P+T (20A/250V) na cor branca. Referência: Sperone SPE-2703SS ou equivalente técnico.	conjunto				
5.5	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 20mm(Ø1/2") - 25mm(Ø3/4") - 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça	4	1	2	1
5.6	Conjunto (Placa + Suporte, com 1 posto para módulo) de dimensão 4x2" montado com 1 Módulo de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça				
5.7	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos distanciados para módulos) de dimensão 4x2" montado com 2 Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça		1		1
5.8	Conjunto (Placa + Suporte, com 4 postos para módulos) de dimensão 4x4" montado com 3 Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça				
6.1	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada 2P+T NBR (1x) 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.	peça	10		10	
6.2	Tampa de encaixe tipo mola com dois postos tomadas 2P+T NBR (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114/2 NBR2 ou equivalente técnico.	peça				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTIFUNCIONA	MULTIFUNCIONA	MULTIFUNCIONA	MULTIFUNCIONA
			L 03 (TOM)	L 03 (ILUM)	L 04 (TOM)	L 04 (ILUM)
6.3	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136 Referência: Engeduto BR20 ou equivalente técnico.	peça	10		10	
6.4	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136 Referência: Engeduto VM20 ou equivalente técnico.	peça				
7.1	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 24W 1700lm 4000K. Referência: Stella Deep 24W, STH8904BR/40 ou equivalente técnico	peça				
7.2	Spot de embutir recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12°, STH8433/27 ou equivalente técnico	peça				
7.3	Plafon de sobrepor recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR111 STH8935PTO. Montada com lâmpada AR111 24° 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24°, STH8444/27 ou equivalente técnico	peça				
7.4	Spot de embutir recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12°, STH8433/27 ou equivalente técnico	peça				
7.5	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTA-1130-S/C120-2LEDT8, montada com 02 lâmpadas tubeled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico	peça		3		3
7.6	Luminária pendente para luz direta e indireta, fabrica em alumínio na cor preta, difusor em acrílico leito, montada com placas led LED 30W 2090lm 4000K + fita led 10W/m 4000K. Referência: Luma Office LA ou equivalente técnico	peça				
7.7	Perfil de embutir recuado, fabricado em alumino na cor branca, 23W 1000lm 2700K. Referência: Stella ARCHI STH20991BR/27 ou equivalente técnico	peça				
7.8	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca, aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTD-1035-E/QD60-4LEDT8, montada com 04 lâmpadas tubeled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico	peça		12		12
7.9	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 18W 1500lm 5700K. Referência: Stella Deep 18W, STH8903BR/57 ou equivalente técnico	peça				
7.10	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor preta, 30W 2050lm 4000K. Referência: Stella Deep 30W, STH8905PTO/40 ou equivalente técnico	peça				
8.1	Plugue fêmea de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		15		15
8.2	Plugue macho de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		15		15
9.1	Parafuso do tipo cabeça lenticilha auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 1/4"X3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2			
9.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	34	55	11	45
9.3	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	34	55	11	45
9.4	Parafuso do tipo cabeça lenticilha auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 3/8"X3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	20			
9.5	Arruela lisa, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	20			
9.6	Porca sextavada, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	20			
9.7	Porca losangular com pino, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2	10	2	
9.8	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x29mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	10	15	3	15
9.9	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", fabricado em alumínio.	peça	10	15	3	15
9.10	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro	10	15	3	15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DESCOMPRESSÃO (TOM)	DESCOMPRESSÃO (ILUM)
1.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, fabricada em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		
1.2	Bucha para unidut cônico Ø3/4" , fabricado em alumínio.	peça		
1.3	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø3/4" , fabricado em alumínio.	peça		
1.4	Bucha para unidut cônico Ø1" , fabricado em alumínio.	peça		
1.5	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø1" , fabricado em alumínio.	peça		
2.1	Eletroduto condutele 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.	metro	5	16
2.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama.	peça	6	
2.3	Eletroduto rígido roscaado fabricado em PVC ABNT NBR 15465, de diâmetro Ø1", não propagante de chama, cor preta, fornecido em barras de 3 metros.	metro	35	18
3.1	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø(10x13)mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro		
3.2	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça		
3.3	Saída dupla de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça		
3.4	Curva vertical interna 90º para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça		
3.5	Curva vertical externa 90º para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça		
3.6	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø(10x13)mm para união com os demais componentes.	peça		
4.1	Condulete Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça	2	11
4.2	Condulete Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 6 entradas, com tampa cega.	peça		2
4.3	Adaptador para condulete Top® fabricado em PVC, dimensão 3/4".	peça	4	26
5.1	Conjunto (Placa + Suporte, com 1 posto para módulo) de dimensão 4x2" montado com 1 Módulo Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	conjunto	5	
5.2	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 2 MóduloS de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	conjunto		
5.3	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca + 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor vermelha, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	conjunto		
5.4	Caixa de tomadas para instalação no contrapiso, tampa basculante 190x190mm aço inox escovado, com 3 módulos de tomadas 2P+T (20A/250V) na cor branca Referência: Sperone SPE-2703SS ou equivalente técnico.	conjunto	1	
5.5	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 20mm(Ø1/2") - 25mm(Ø3/4") - 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça	6	1
5.6	Conjunto (Placa + Suporte, com 1 posto para módulo) de dimensão 4x2" montado com 1 Módulo de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça		
5.7	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos distanciados para módulos) de dimensão 4x2" montado com 2 Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça		
5.8	Conjunto (Placa + Suporte, com 4 postos para módulos) de dimensão 4x4" montado com 3 Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça		1
6.1	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada 2P+T NBR (1x) 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.	peça		
6.2	Tampa de encaixe tipo mola com dois postos tomadas 2P+T NBR (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114/2 NBR2 ou equivalente técnico.	peça		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DESCOMPRESSÃO (TOM)	DESCOMPRESSÃO (ILUM)
6.3	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136 Referência: Engeduto BR20 ou equivalente técnico.	peça		
6.4	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136 Referência: Engeduto VM20 ou equivalente técnico.	peça		
7.1	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 24W 1700lm 4000K. Referência: Stella Deep 24W, STH8904BR/40 ou equivalente técnico	peça		
7.2	Spot de embutir recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12°, STH8433/27 ou equivalente técnico	peça		
7.3	Plafon de sobrepor recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR111 STH8935PTO. Montada com lâmpada AR111 24° 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24°, STH8444/27 ou equivalente técnico	peça		3
7.4	Spot de embutir recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12°, STH8433/27 ou equivalente técnico	peça		8
7.5	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTA-1130-S/C120-2LEDT8, montada com 02 lâmpadas tuboled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico	peça		
7.6	Luminária pendente para luz direta e indireta, fabrica em alumínio na cor preta, difusor em acrílico leito, montada com placas led LED 30W 2090lm 4000K + fita led 10W/m 4000K. Referência: Luma Office LA ou equivalente técnico	peça		
7.7	Perfil de embutir recuado, fabricado em alumínio na cor branca, 23W 1000lm 2700K. Referência: Stella ARCHI STH20991BR/27 ou equivalente técnico	peça		
7.8	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca, aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTD-1035-E/QD60-4LEDT8, montada com 04 lâmpadas tuboled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico	peça		
7.9	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 18W 1500lm 5700K. Referência: Stella Deep 18W, STH8903BR/57 ou equivalente técnico	peça		
7.10	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor preta, 30W 2050lm 4000K. Referência: Stella Deep 30W, STH8905PTO/40 ou equivalente técnico	peça		
8.1	Plugue fêmea de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		11
8.2	Plugue macho de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		11
9.1	Parafuso do tipo cabeça lenticular auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 1/4"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça		
9.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	39	33
9.3	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	39	33
9.4	Parafuso do tipo cabeça lenticular auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 3/8"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça		
9.5	Arruela lisa, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça		
9.6	Porca sextavada, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça		
9.7	Porca losangular com pino, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça		
9.8	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x29mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	13	11
9.9	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", fabricado em alumínio.	peça	13	11
9.10	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro	13	11

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESTUDOS (TOM)	ESTUDOS (ILUM)	ORIENTAÇÃO (TOM)	ORIENTAÇÃO (ILUM)
1.1	Acoplamento de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, fabricada em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	1		2	
1.2	Bucha para unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça	2			
1.3	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça	2			
1.4	Bucha para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça		10	16	14
1.5	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça		10	16	14
2.1	Eletroduto condutete 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.	metro	29	50	88	33
2.2	Curva para eletroduto fabricado em PVC na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama.	peça	4		16	
2.3	Eletroduto rígido roscado fabricado em PVC ABNT NBR 15465, de diâmetro Ø1", não propagante de chama, cor preta, fornecido em barras de 3 metros.	metro	32	54	85	67
3.1	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø(10x13)mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro	10		14	
3.2	Saída simples de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça				
3.3	Saída dupla de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça		5	8	3
3.4	Curva vertical interna 90° para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	1		2	
3.5	Curva vertical externa 90° para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	1		2	
3.6	Emenda interna "I" para perfilado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø(10x13)mm para união com os demais componentes.	peça	5		9	
4.1	Condutete Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça	4	30	2	28
4.2	Condutete Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 6 entradas, com tampa cega.	peça	3		18	4
4.3	Adaptador para condutete Top® fabricado em PVC, dimensão 3/4".	peça	14	60	40	64
5.1	Conjunto (Placa + Suporte, com 1 posto para módulo) de dimensão 4x2" montado com 1 Módulo Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	conjunto				
5.2	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 2 MóduloS de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	conjunto			12	
5.3	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor branca + 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor vermelha, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	conjunto			12	
5.4	Caixa de tomadas para instalação no contrapiso, tampa basculante 190x190mm aço inox escovado, com 3 módulos de tomadas 2P+T (20A/250V) na cor branca Referência: Sperone SPE-2703SS ou equivalente técnico.	conjunto			6	
5.5	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x2", tipo retangular, fabricada em PVC antichama, com entradas 20mm(Ø1/2") - 25mm(Ø3/4") - 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça	5	2	32	17
5.6	Conjunto (Placa + Suporte, com 1 posto para módulo) de dimensão 4x2" montado com 1 Módulo de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça				18
5.7	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos distanciados para módulos) de dimensão 4x2" montado com 2 Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça		2		
5.8	Conjunto (Placa + Suporte, com 4 postos para módulos) de dimensão 4x4" montado com 3 Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça				
6.1	Tampa de encaixe tipo mola com um posto de tomada 2P+T NBR (1x) 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.	peça	21			
6.2	Tampa de encaixe tipo mola com dois postos tomadas 2P+T NBR (2x) para canaleta de parede ED 114/2, dimensões (111x40mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Referência: Engeduto T114/2 NBR2 ou equivalente técnico.	peça			6	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESTUDOS (TOM)	ESTUDOS (ILUM)	ORIENTAÇÃO (TOM)	ORIENTAÇÃO (ILUM)
6.3	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136 Referência: Engeduto BR20 ou equivalente técnico.	peça	21		8	
6.4	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136 Referência: Engeduto VM20 ou equivalente técnico.	peça			4	
7.1	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 24W 1700lm 4000K. Referência: Stella Deep 24W, STH8904BR/40 ou equivalente técnico	peça				
7.2	Spot de embutir recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12°, STH8433/27 ou equivalente técnico	peça				
7.3	Plafon de sobrepor recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR111 STH8935PTO. Montada com lâmpada AR111 24° 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24°, STH8444/27 ou equivalente técnico	peça				
7.4	Spot de embutir recuado direcionável, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12°, STH8433/27 ou equivalente técnico	peça				
7.5	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTA-1130-S/C120-2LEDT8, montada com 02 lâmpadas tuboled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico	peça		6		
7.6	Luminária pendente para luz direta e indireta, fabrica em alumínio na cor preta, difusor em acrílico leito, montada com placas led LED 30W 2090lm 4000K + fita led 10W/m 4000K. Referência: Luma Office LA ou equivalente técnico	peça				18
7.7	Perfil de embutir recuado, fabricado em alumino na cor branca, 23W 1000lm 2700K. Referência: Stella ARCHI STH20991BR/27 ou equivalente técnico	peça				32
7.8	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrostática na cor branca, aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTD-1035-E/QD60-4LEDT8, montada com 04 lâmpadas tuboled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico	peça		24		
7.9	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 18W 1500lm 5700K. Referência: Stella Deep 18W, STH8903BR/57 ou equivalente técnico	peça				
7.10	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor preta, 30W 2050lm 4000K. Referência: Stella Deep 30W, STH8905PTO/40 ou equivalente técnico	peça				
8.1	Plugue fêmea de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		30		50
8.2	Plugue macho de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Pial Legrand ou equivalente técnico.	peça		30		50
9.1	Parafuso do tipo cabeça lenticla auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 1/4"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2		4	
9.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	38	100	122	94
9.3	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	38	100	122	94
9.4	Parafuso do tipo cabeça lenticla auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 3/8"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	20		36	
9.5	Arruela lisa, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	20		36	
9.6	Porca sextavada, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	20		36	
9.7	Porca losangular com pino, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça		10	16	22
9.8	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x29mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	12	30	34	24
9.9	Abracadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", fabricado em alumínio.	peça	12	30	34	24
9.10	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro	12	30	34	24

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SALA REUNIÃO	COPA SALA REUNIÃO	GESTÃO PLATAFORMA	ORIENTAÇÃO	MULTIFUNCIONAL 01	MULTIFUNCIONAL 02	MULTIFUNCIONAL 03	MULTIFUNCIONAL 04	SALA ESTUDOS	DESCOMPRESSÃO
1.1	Saida horizontal de eletrocaixa para eletroduto, dimensão 3/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça	1		1	3	1	1	1	1	2	1
2.1	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono ABNT NBR 13067/83, com acabamento pré-zincado, de diâmetro Ø3/4", tipo médio, fornecido em barras de 3 metros, rosca ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro	7	3	1	9	1	1	1	1	2	7
3.1	Condutete tipo múltiplo Ø3/4", modelo "L", fabricado em alumínio, sem pintura, com tampa, sem vedação, conforme ABNT NBR 15701 e entradas com rosca tipo BSP conforme ABNT NBR 8133.	peça	3	2	1	3	1	1	1	1	2	1
3.2	Condutete tipo múltiplo Ø3/4", modelo "X", fabricado em alumínio, sem pintura, com tampa, sem vedação, conforme ABNT NBR 15701 e entradas com rosca tipo BSP conforme ABNT NBR 8133.	peça	1	1		1						
3.3	Conector múltiplo para condutete 3/4", com parafusos, fabricado alumínio, sem pintura.	peça	9	7	2	8	2	2	2	2	4	2
4.1	Unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio sem pintura	peça	1		1	3	1	1	1	1	2	1
4.2	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio sem pintura	peça	1		1	3	1	1	1	1	2	1
4.3	Bucha para unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio sem pintura	peça	1		1	3	1	1	1	1	2	1
5.1	Parafuso do tipo cabeça lenticular auto-travante com fenda, rosca interna, dimensões 1/4"X3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2		2	6	2	2	2	2	4	2
5.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	11	3	5	15	5	5	5	5	10	11
5.3	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	11	3	5	15	5	5	5	5	10	11
5.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x29mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	3	1	1	3	1	1	1	1	2	3
5.5	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", fabricado em alumínio.	peça	3	1	1	3	1	1	1	1	2	3
5.6	Barra roscais, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	peça	3	1	1	3	1	1	1	1	2	3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ATERRAMENTO
1.1	Caixa de equalização de potenciais, dimensões (210x210x90)mm, fabricada em aço com pintura eletrolítica na cor cinza, com barramento de cobre de espessura 4,76mm, com 9 furos para fixação de terminais, nível de proteção IP20, indicada para uso interno. Ref.: Termotécnica ou equivalente técnico.	peça	1
1.2	Terminal de pressão fabricado em latão, para 1 cabo de #35mm². Ref.: Termotécnica ou equivalente técnico.	peça	2
2.1	Cabo de Cobre Nu 35mm² – 7 Fios x Ø 2,50 mm (NBR6524)	metro	350
2.2	Conector parafuso fendido bimetálico tipo split-bolt para emenda ou derivação de cabos, fabricado em cobre eletrolítico, porca e miolo em liga de cobre com acabamento estanhado para 2 cabos de #35mm². Ref.: Termotécnica ou equivalente técnico.	peça	30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ALIMENTADORES
1.1	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 300mm 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	4
1.2	Eletrocalha perfurada, com virola, sem tampa, largura 100mm 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	50
1.3	Tê horizontal 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 400mm 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	1
1.4	Tê horizontal 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 100mm 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	1
1.5	Curva horizontal 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 100mm 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	2
1.6	Curva de inversão 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm 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
1.7	Curva de inversão 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 100mm 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	4
1.8	Cruzeta horizontal 90º raio para eletrocalha, largura 400mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré zincado conforme ABNT NBR 10476, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	1
1.9	Redução concêntrica para eletrocalha, largura 400mm para largura 100mm 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
1.10	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	72
1.11	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	8
1.12	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 1", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	4
1.13	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 2", fabricado em alumínio, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	1
1.14	Unidut cônico Ø1" para terminal de eletroduto rígido, fabricado em alumínio, acabamento pré zincado, fornecido com 1 parafuso para fixar o eletroduto.	peça	4
1.15	Unidut cônico Ø2" para terminal de eletroduto rígido, fabricado em alumínio, acabamento pré zincado, fornecido com 1 parafuso para fixar o eletroduto.	peça	1
1.16	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø1" , fabricado em alumínio acabamento pré galvanizado.	peça	4
1.17	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø1" , fabricado em alumínio acabamento pré galvanizado.	peça	1
1.18	Bucha para unidut cônico Ø1" , fabricado em alumínio, acabamento pré zincado.	peça	4
1.19	Bucha para unidut cônico Ø2" , fabricado em alumínio, acabamento pré zincado.	peça	1
2.1	Suporte horizontal para eletrocalha largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #18 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476.	peça	2
2.2	Suporte horizontal para eletrocalha largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #18 MSG, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476.	peça	25
2.3	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	8
2.4	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø2", com furo Ø7mm, fabricado em alumínio sem pintura.	peça	16
2.5	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento galvanizado pré zincado.	peça	1126
2.6	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado, conforme ABNT NBR 10476, fornecida em barra de 3m.	peça	70
2.7	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x35mm, fornecido com com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	50
2.8	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	116
2.9	Parafuso do tipo cabeça lenticular auto-travante, rosca inteira, dimensões 1/4"x5/8", fabricado em aço carbono, acabamento pré zincado.	peça	938
3.1	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, com acabamento pré-zincado, de diâmetro Ø1", tipo médio, parede 0,90mm, fornecido em barras de 3 metros, roscas conforme norma ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro	16
3.2	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, com acabamento pré-zincado, de diâmetro Ø2", tipo médio, parede 0,90mm, fornecido em barras de 3 metros, roscas conforme norma ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro	27
3.3	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono conforme norma ABNT NBR 5624, com acabamento pré-zincado, de diâmetro Ø1.1/2", tipo médio, parede 0,90mm, fornecido em barras de 3 metros, roscas conforme norma ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	peça	5
3.4	Eletroduto flexível metálico tipo Sealtubo de diâmetro Ø2.1/2", fabricado com fita de aço galvanizado sem revestimento	metro	2
3.5	Eletroduto flexível metálico tipo Sealtubo de diâmetro Ø2", fabricado com fita de aço galvanizado sem revestimento	metro	2
3.6	Conector macho giratório de diâmetro Ø2.1/2" fabricado em alumínio, para conexão com sealtubo, rosca BSP.	peça	1
3.7	Conector fêmea giratória de diâmetro Ø2.1/2" fabricado em alumínio, para conexão com sealtubo, rosca BSP.	peça	1
3.8	Conector macho giratório de diâmetro Ø2" fabricado em alumínio, para conexão com sealtubo, rosca BSP.	peça	2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ALIMENTADORES
4.1	Condutele tipo múltiplo, modelo "L", fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão (1"), com rosca tipo BSP conforme norma ABNT NBR 8133, com tampa, índice de proteção IP31 (uso interno). Ref.: Tramontina	peça	12
4.2	Conector múltiplo para condutele, com parafuso, fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão 1". Ref.: Tramontina	peça	24
4.3	Condutele tipo múltiplo, modelo "L", fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão (1.1/2"), com rosca tipo BSP conforme norma ABNT NBR 8133, com tampa, índice de proteção IP31 (uso interno). Ref.: Tramontina	peça	2
4.4	Conector múltiplo para condutele, com parafuso, fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão 1.1/2". Ref.: Tramontina	peça	4
4.5	Condutele tipo múltiplo, modelo "L", fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão (2"), com rosca tipo BSP conforme norma ABNT NBR 8133, com tampa, índice de proteção IP31 (uso interno). Ref.: Tramontina	peça	4
4.6	Conector múltiplo para condutele, com parafuso, fabricado em liga de alumínio fundido, acabamento sem pintura, dimensão 2". Ref.: Tramontina	peça	7
5.1	Cabo unipolar 0,6/1kV #6mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	249
5.2	Cabo unipolar 0,6/1kV #10mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	192
5.3	Cabo unipolar 0,6/1kV #16mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	81
5.4	Cabo unipolar 0,6/1kV #35mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	27
5.5	Cabo unipolar 0,6/1kV #50mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	60
5.6	Cabo unipolar 0,6/1kV #95mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	90
5.7	Cabo unipolar 0,6/1kV #150mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Preto - Fase	metro	15
5.8	Cabo unipolar 0,6/1kV #6mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Azul - Neutro	metro	83
5.9	Cabo unipolar 0,6/1kV #10mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Azul - Neutro	metro	64
5.10	Cabo unipolar 0,6/1kV #16mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Azul - Neutro	metro	36
5.11	Cabo unipolar 0,6/1kV #95mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termofixo em borracha tipo HEPR, cobertura em composto termoplástico não halogenado tipo SHF1, temperatura máxima em serviço contínuo 90°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Azul - Neutro	metro	30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ALIMENTADORES
5.12	Cabo flexível 450/750V #6mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	83
5.13	Cabo flexível 450/750V #10mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	64
5.14	Cabo flexível 450/750V #16mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	36
5.15	Cabo flexível 450/750V #25mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	20
5.16	Cabo flexível 450/750V #50mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	30
5.17	Cabo flexível 450/750V #95mm², condutor metálico em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 extra flexível, isolamento de composto termoplástico em dupla camada não halogenado, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR 13248, ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570. Cor Verde - Terra	metro	5
5.18	Terminal à compressão TM-6 (4,0-6,0)mm², furo 5,2mm fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça	20
5.19	Terminal à compressão TM-10 (10mm²), furo 5,2mm fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça	50
5.20	Terminal à compressão TM-16 (16mm²), furo 5,2mm fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça	24
5.21	Terminal à compressão TM-25 (25mm²), furo 8,5mm fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça	2
5.22	Terminal à compressão TM-35 (35mm²), furo 8,5mm fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça	6
5.23	Terminal à compressão TM-50 (50mm²), furo 8,5mm fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça	8
5.24	Terminal à compressão TM-95 (95mm²), furo 10,5mm fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça	10
5.25	Terminal à compressão TM-150 (150mm²), furo 13,8mm fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça	6
6.1	Fornecimento e Instalação de Paineleltrico de Sobrepor QDT-N-LE - conforme: diagrama trifilar - DES-P07-PE-ELE-000-143-N06-902.R01 e caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01	peça	1
6.2	Fornecimento e Instalação de Paineleltrico de Sobrepor QDT-N-LD - conforme: diagrama trifilar - DES-P07-PE-ELE-000-143-N06-902.R01 e caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01	peça	1
6.3	Fornecimento e Instalação de Paineleltrico de Sobrepor QDF-N-6P - conforme: diagrama trifilar - DES-P07-PE-ELE-000-143-N06-902.R01 e caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01	peça	1
6.4	Fornecimento e Instalação de Paineleltrico de Sobrepor QDF-E-6P - conforme: diagrama trifilar - DES-P07-PE-ELE-000-143-N06-902.R01 e caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01	peça	1
6.5	Fornecimento e Instalação de Paineleltrico de Sobrepor QDL-EM-6P - conforme: diagrama trifilar - DES-P07-PE-ELE-000-143-N06-902.R01 e caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01	peça	1
6.6	Fornecimento e Instalação de Paineleltrico de Sobrepor QGNB - conforme: diagrama trifilar - DES-P07-PE-ELE-000-143-N06-902.R01 e caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01	peça	1
6.7	Fornecimento e Instalação de Paineleltrico de Sobrepor QDNB-6P - conforme: diagrama trifilar - DES-P07-PE-ELE-000-143-N06-902.R01 e caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01	peça	1
6.8	Fornecimento e Instalação de Paineleltrico de Sobrepor QDF-HVAC-6P - conforme: diagrama trifilar - DES-P07-PE-ELE-000-143-N06-104.R01 e caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01	peça	1
6.9	Fornecimento e Instalação de NOBREAK 20kVA, entrada e saída trifásico em 220V, com autonomia de 15minutos conforme caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01. Ref.: CM Comandos Lineares ou equivalente técnico.	peça	1
6.10	Fornecimento e Instalação de Paineleltrico autoportante QDF-UC conforme: diagrama trifilar - DDES-P06-PE-ELE-001-143-N11-101.R01 e caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01	peça	1
6.11	Fornecimento e Instalação de DISJUNTOR 3F 320A, em caixa moldada, corrente de curto circuito trifásica de 65kA, a ser instalado no QGBT-N existente, conforme caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01 e diagrama unifilar DES-P07-PE-ELE-001-143-N00-901-R01. Ref.: Schneider ou equivalente técnico.	peça	1
6.12	Fornecimento e Instalação de DISJUNTOR 3F 100A, em caixa moldada, corrente de curto circuito trifásica de 65kA, a ser instalado no QGBT-N existente, conforme caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01 e diagrama unifilar DES-P07-PE-ELE-001-143-N00-901-R01. Ref.: Schneider ou equivalente técnico.	peça	1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ALIMENTADORES
6.13	Fornecimento e Instalação de DISJUNTOR 3F 25A, em caixa moldada, corrente de curto circuito trifásica de 65kA, a ser instalado no QGBT-N existente, conforme caderno de encargos -RET-P07-PE-ELE-000-143-000-901.R01 e diagrama unifilar DES-P07-PE-ELE-001-143-N00-901-R01. Ref.: Schneider ou equivalente técnico.	peça	1