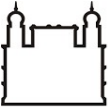
 ARQHO <small>CONSULTORIA E PROJETOS</small>	LISTA DE MATERIAIS		Nº DOCUMENTO: RET-P06-PE-ELE-001-143-N06-901						
	CLIENTE: FIOCRUZ		CÓDIGO FIOCRUZ E143A85A			FOLHA: 1 de 6			
	ÁREA: PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ - COGIC								
TÍTULO: LISTA DE MATERIAIS DE ELÉTRICA PREDIAL - ÁREAS COMUNS									
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz	Nº META: 2021-015		RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRCIO MOELLER						
	O.E/O.R.: 2023.02.23.25		RUBRICA:				Nº CREA: 601575460-SP		
	COORDENADOR DA META: JONAS GODINHO								
ÍNDICE DE REVISÕES									
REVISÃO	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	EMISSÃO INICIAL								
1	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE "2023.09.04_RAT_ELE"								
	<p>NOTA 1: Infraestrutura de distribuição de perfilado e eletrocalha compartilhada entre iluminação e tomadas está contabilizada na aba de iluminação;</p> <p>NOTA 2: Infraestrutura de canaleta compartilhada entre telecomunicações e tomadas está contabilizada na lista de telecomunicações.</p>								
REVISÃO	0	1	2	3	4	5	6	7	8
DATA	15/08/23	22/09/23							
PRÉDIO	143	143							
EQUIPE	MVA	MVA							
RESPONSÁVEL TÉCNICO	M. MOELLER	M. MOELLER							
COORDENADOR DA META	J. GODINHO	J. GODINHO							

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SANIT. PBD - ALA ESQUERDA (TOM)	SANIT. PBD - ALA ESQUERDA (ILUM)	HALL SANIT. - ALA ESQUERDA (TOM)	HALL SANIT. - ALA ESQUERDA (ILUM)	SANITÁRIO - ALA ESQUERDA (TOM)	SANITÁRIO - ALA ESQUERDA (ILUM)	F.L (TOM)	F.L (ILUM)	COFA (TOM)	COFA (ILUM)
1.1	Eletrocalha perfurada, sem virola, com tampa, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro										
1.2	Eletrocalha perfurada, sem virola, com tampa, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro										
1.3	Tê horizontal 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça										
1.4	Craveta horizontal raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça										
1.5	Redução condutiva raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm para 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça										
1.6	Curva de inversão 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça										
1.7	Curva vertical externa 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça										
1.8	Curva vertical interna 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça										
1.9	Curva vertical interna 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça										
1.10	Acoplamento de eletrocalha para perfurado (38x38)mm, fabricada em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	1									
1.11	Bucha para união cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça							2		1	1
1.12	Arnela de acabamento para união cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça							2		1	1
1.13	Bucha para união cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	2		1	2	2	10				
1.14	Arnela de acabamento para união cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça			1	2	2	10				
2.1	Eletroduto condutível 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	6	6	3		21	19	9	6	11	9
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		4		1		1	
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	7	8	4		18	19	8	8	9	11
3.1	Perfildado 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 perfildado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça			1			2				
3.3	Saída dupla de perfildado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça	1				1	4				
3.4	Curva vertical interna 90º para perfildado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	1									
3.5	Curva vertical externa 90º para perfildado de dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	1									
3.6	Emenda interna "I" para perfildado 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	Conduíte Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça		3		2	21		1	3	1	5
4.2	Conduíte Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 6 entradas, com tampa cega.	peça					2		6	3		1
4.3	Adaptador para conduíte Top® fabricado em PVC, dimensão 3/4".	peça		6		4	4	42	14	12	2	12
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.: Plal Legrand ou equivalente técnico.	conjunto	2		1		6				2	
5.2	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.: Plal Legrand ou equivalente técnico.	conjunto										
5.3	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	6		1	1	2	1
5.4	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x4", tipo quadrada, fabricada em PVC antichama, com entradas 20mm(Ø1/2")-25mm(Ø3/4")-32mm(Ø1") em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça										
5.5	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.: Plal Legrand ou equivalente técnico.	peça		1						1		
5.6	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.: Plal Legrand ou equivalente técnico.	peça										1
5.7	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.: Plal Legrand ou equivalente técnico.	peça				1						
6.1	Tampa de encaixe tipo moia com um posto de tomada 2P+T NBR (1x) para canaleta de parede ED 1142, dimensões (114x60mm), fabricado em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Ref.: Engeduto 1114 NBR ou equivalente técnico.	peça							3		5	
6.2	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Engeduto B920 ou equivalente técnico.	peça							3		4	
6.3	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Engeduto VM20 ou equivalente técnico.	peça									1	
7.1	Panel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 24W 1700lm 4000K. Referência: Stella Deep 24W, STH8904BR140 ou equivalente técnico.	peça		1		1	10					
7.2	Spot de embutir recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR70 24° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 24° STH8434/27 ou equivalente técnico.	peça					8					
7.3	Spot de embutir recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12° STH8433/27 ou equivalente técnico.	peça		1			6					
7.4	Panel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 30W 2300lm 4000K. Referência: Stella Deep 30W, STH8905BR140 ou equivalente técnico.	peça				1					1	
7.5	Plafon de sobrepôr recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR111 STH8935PTO ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR111 24° 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24° STH8444/27 ou equivalente técnico.	peça									4	
7.6	Spot para trilha, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Flow AR111 SD1980PTO ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR111 24° 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24° STH8444/27 ou equivalente técnico.	peça									4	
7.7	Spot de embutir recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR70 12° 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12° STH8433/27 ou equivalente técnico.	peça										
7.8	Luminária de sobrepôr, fabricada em aço com pintura eletrolítica na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTA-13X13-SiC120-2LED78 ou equivalente técnico, montada com 02 lâmpadas tubuled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico.	peça								4		
7.9	Luminária de sobrepôr, fabricada em aço com pintura eletrolítica na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e difusor translúcido, referência Luma LTA-460X-EGC120-2LED78-L-ET11 ou equivalente técnico, montada com 02 lâmpadas tubuled T8 18W 1850lm 4000K, referência Osram ou equivalente técnico.	peça										
7.10	Luminária pendente para luz direta e indireta, fabrica em alumínio na cor preta, difusor em acrílico leito, montada com placas led LED 30W 2950lm 4000K + fita led 10W/m 4000K. Referência: Luma Office LA ou equivalente técnico.	peça										
8.1	Cabo flexível 450/750V #2.5mm², 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 Preto - Fase.	metro										
8.2	Cabo flexível 450/750V #2.5mm², 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 Azul - Neutro.	metro										
8.3	Cabo flexível 450/750V #2.5mm², 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										
8.4	Cabo flexível 450/750V #2.5mm², 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 Amarelo - Retorno.	metro										
8.5	Cabo flexível 450/750V #4mm², 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 Preto - Fase.	metro										
8.6	Cabo flexível 450/750V #4mm², 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 Azul - Neutro.	metro										
8.7	Cabo flexível 450/750V #4mm², 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										
8.8	Cabo PP tripolar 300/500V 3#2.5mm², condutores metálicos em fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico de PVC flexível, cobertura em composto termoplástico de PVC ST1 flexível, enchimento em composto termoplástico de PVC, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR NM 247-5, ABNT NBR NM 280.	metro										
8.9	Plugue fêmea de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Plal Legrand ou equivalente técnico.	peça	2			2	24		4		9	
8.10	Plugue macho de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Plal Legrand ou equivalente técnico.	peça	2			2	24		4		9	
8.11	Terminal pré-isolado tipo Iêhs (2.5mm²), conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça										
8.12	Terminal pré-isolado tipo forquilha (1.5-2.5)mm², conexão por compressão, 70°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em PVC rígido, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça										
8.13	Terminal pré-isolado tipo Iêhs (4.0)mm², conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor cinza, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça										
8.14	Terminal pré-isolado tipo forquilha (4.0-6.0)mm², conexão por compressão, 70°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em PVC rígido, cor amarela, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça										
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	Arnela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	10	18	5	2	20	54	9	15	18	18
9.3	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	10	18	5	2	20	54	9	15	18	18
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									
9.5	Arnela 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 losangulada com pino, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2		2	2	2	12				
9.8	Chumbador tipo "U", dimensão 1/4"x29mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2	6	1		6	14	3	5	6	6
9.9	Abracadereira tipo "D" com curva para eletrodo Ø1", fabricado em alumínio.	peça	2	6	1		6	14	3	5	6	6
9.10	Barra roscaada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro	2	6	1			14	3	5	6	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SANIT. PCD - ALA DIREITA (TOM)	SANIT. PCD - ALA DIREITA (ILUM)	HALL SANIT - ALA DIREITA (TOM)	HALL SANIT - ALA DIREITA (ILUM)	SANITÁRIO - ALA DIREITA (TOM)	SANITÁRIO - ALA DIREITA (ILUM)
1.1	Eletrocalha perfurada, sem virola, com tampa, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro						
1.2	Eletrocalha perfurada, sem virola, com tampa, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro						
1.3	Tê horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça						
1.4	Cruzeta horizontal raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça						
1.5	Redução condutiva raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm para 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça						
1.6	Curva de inversão 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça						
1.7	Curva vertical externa 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça						
1.8	Curva vertical interna 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça						
1.9	Curva vertical interna 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça						
1.10	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					
1.11	Bucha para união cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça						
1.12	Arnela de acabamento para união cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça						
1.13	Bucha para união cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça	2		1	2	2	10
1.14	Arnela de acabamento para união cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça			1	2	2	10
2.1	Eletroduto condutível 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	6	6	3		21	19
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		3	
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	7	8	3	2	18	19
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			1			2
3.3	Saída dupla de perfilado para eletroduto, de diâmetro Ø1", fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado.	peça	1			1	1	4
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 "T" 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	Conduíte Top® fabricado em PVC, tipo multilutas entradas, 1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça		3		2		21
4.2	Conduíte Top® fabricado em PVC, tipo multilutas entradas, 1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça					2	
4.3	Adaptador para conduíte Top® fabricado em PVC, dimensão 3/4".	peça		6		4	4	42
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	2		1		6	
5.2	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postes horizontais para módulos) de dimensão 4x4" montado com 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) na cor vermelha + 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						
5.3	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	6	
5.4	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x4", tipo quadrada, fabricada em PVC antichama, com entradas 20mm(Ø1/2") - 25mm(Ø3/4") - 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça						
5.5	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				
5.6	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postes 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						
5.7	Conjunto (Placa + Suporte, com 4 postes 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 (111x14)mm, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Ref.: Engeplast T114 NBR ou equivalente técnico.	peça						
6.2	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Engeplast BR20 ou equivalente técnico.	peça						
6.3	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Engeplast VM20 ou equivalente técnico.	peça						
7.1	Panel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 24W 1700lm 4000K. Referência: Stella Deep 24W, STHB04BR/40 ou equivalente técnico.	peça		1		1		10
7.2	Spot de embutir recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STHB93PT0 ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR70 24' 4.8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 24', STHB434/27 ou equivalente técnico.	peça						8
7.3	Spot de embutir recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STHB93PT0 ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR70 12' 4.8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12', STHB433/27 ou equivalente técnico.	peça		1				6
7.4	Panel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 30W 2300lm 4000K. Referência: Stella Deep 30W, STHB05SR/40 ou equivalente técnico.	peça				1		
7.5	Plafon de sobrepor recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR111 STHB93PT0 ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR111 24' 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24', STHB442/27 ou equivalente técnico.	peça						
7.6	Spot para trilho, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Flow AR111 SD1B9PT0 ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR111 24' 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24', STHB444/27 ou equivalente técnico.	peça						
7.7	Spot de embutir recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STHB93PT0 ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR70 12' 4.8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12', STHB433/27 ou equivalente técnico.	peça						
7.8	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrolítica na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e lentes parabólicas de alto brilho, referência Luma LTA-1130-53-CT20-2LEDT8 ou equivalente técnico, montada com Ø2 lâmpadas tubuled T8 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico.	peça						
7.9	Luminária de sobrepor, fabricada em aço com pintura eletrolítica na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e difusor translúcido, referência Luma LTA-4800-EG-CT20-2LEDT8-ET11 ou equivalente técnico, montada com Ø2 lâmpadas tubuled T8 18W 1850lm 4000K, referência Osram ou equivalente técnico.	peça						
7.10	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 + fila led 10W/m 4000K. Referência: Luma Office LA ou equivalente técnico.	peça						
8.1	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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 Preto - Fase	metro						
8.2	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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 Azul - Neutro	metro						
8.3	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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						
8.4	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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 Amarelo - Retorno	metro						
8.5	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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 Preto - Fase	metro						
8.6	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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 Azul - Neutro	metro						
8.7	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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						
8.8	Cabo PP tripolar 300/500V 3x#2,5mm², condutores metálicos em fios de cobre nu, temperatura mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico de PVC 51% flexível, enchimento em composto termoplástico de PVC, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR NM 247-5, ABNT NBR NM 280.	metro						
8.9	Plugue Brista de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: PIAL Legrand ou equivalente técnico.	peça		2		2		24
8.10	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		2		2		24
8.11	Terminal pré-isolado tipo lino (2,5mm², conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Intelli ou equivalente técnico.	peça						
8.12	Terminal pré-isolado tipo forquilha (1,5-2,5)mm², conexão por compressão, 70°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em PVC rígido, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Intelli ou equivalente técnico.	peça						
8.13	Terminal pré-isolado tipo lino (4,0)mm², conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor cinza, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Intelli ou equivalente técnico.	peça						
8.14	Terminal pré-isolado tipo forquilha (4,0-6,0)mm², conexão por compressão, 70°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em PVC rígido, cor amarela, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Intelli ou equivalente técnico.	peça						
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	2					
9.2	Arnela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	10	18	5	2	20	54
9.3	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça		18	5	2	20	54
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	20					
9.5	Arnela 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		2	2	2	12
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	2		1		6	14
9.9	Abraçadeira tipo "D", com cunha para eletroduto Ø1", fabricado em alumínio.	peça	2		6	1	6	14
9.10	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro	2		6	1	6	14

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	HALL ESCADA / ELEV. (TOM)	HALL ESCADA / ELEV. (ILUM)	HALL ELEV. (TOM)	HALL ELEV. (ILUM)
1.1	Eletrocalha perfurada, sem virola, com tampa, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25mm) para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro				
1.2	Eletrocalha perfurada, sem virola, com tampa, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25mm) para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro				
1.3	76 horizontal 90º rão segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
1.4	Craveta horizontal rão segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
1.5	Redução condutiva rão segmentado para eletrocalha, largura 300mm para 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
1.6	Curva de inverso 90º rão segmentado para eletrocalha, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
1.7	Curva vertical externa 90º rão segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
1.8	Curva vertical interna 90º rão segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
1.9	Curva vertical interna 90º rão segmentado para eletrocalha, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça				
1.10	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				
1.11	Bucha para união cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça	1	6	2	6
1.12	Arnuela de acabamento para união cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça	1	6	2	6
1.13	Bucha para união cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça				
1.14	Arnuela de acabamento para união cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça				
2.1	Eletroduto condutível 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				
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	1	1	2	1
2.3	Eletroduto rígido rosariado fabricado em PVC ABNT NBR 15465, de diâmetro Ø1", não propagante de chama, cor preta, fornecido em barras de 3 metros.	metro	4	6	6	6
3.1	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø10x13mm, 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.				2	
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 Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça				
4.1	Condutule Top6 fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça		6		6
4.2	Condutule Top6 fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 6 entradas, com tampa cega.	peça	1			
4.3	Adaptador para condutule Top6 fabricado em PVC, dimensão 3/4".	peça	2	12		12
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, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Plal Legrand ou equivalente técnico.	conjunto			1	
5.2	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postos horizontais para módulos de dimensão 4x4" montado com 1 Módulo de Tomada 2P+T (20A/250V) 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.: Plal Legrand ou equivalente técnico.	conjunto	2		2	
5.3	Caixa de embutir para avaria, 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		1	1	1
5.4	Caixa de embutir para avaria, de dimensão 4"x4", tipo quadrada, fabricada em PVC antichama, com entradas 20mm(Ø1/2") - 25mm(Ø3/4") - 32mm(Ø1"), em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça	1		1	
5.5	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.: Plal Legrand ou equivalente técnico.	peça		1		1
5.6	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.: Plal Legrand ou equivalente técnico.	peça				
5.7	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.: Plal 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 (111x140x10mm), fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Ref.: Engeduto T114 NBR ou equivalente técnico.	peça				
6.2	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Engeduto BR20 ou equivalente técnico.	peça				
6.3	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: 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 direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8936PT ou seu equivalente técnico. Montada com lâmpada AR70 24' 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 24' - STH8432/27 ou equivalente técnico.	peça				
7.3	Spot de embutir recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8936PT ou seu equivalente técnico. Montada com lâmpada AR70 12' 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12' - STH8432/27 ou equivalente técnico.	peça				
7.4	Painel led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 30W 2300lm 4000K. Referência: Stella Deep 30W, STH8905BR/40 ou equivalente técnico.	peça				
7.5	Ptíon de sobrepou recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR111 STH8936PT ou seu equivalente técnico. Montada com lâmpada AR111 24' 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24' - STH8444/27 ou equivalente técnico.	peça				
7.6	Spot para trilho, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Flow AR111 SD1980PTO ou seu equivalente técnico. Montada com lâmpada AR111 24' 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24' - STH8444/27 ou equivalente técnico.	peça				
7.7	Spot de embutir recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8936PTO ou seu equivalente técnico. Montada com lâmpada AR70 12' 4,8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12' - STH8432/27 ou equivalente técnico.	peça		6		6
7.8	Luminária de sobrepou, fabricada em aço com pintura eletrolítica na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e aletas parabólicas de alto brilho, referência Luma LTA-1130-SIC-120-LED18 ou equivalente técnico, montada com 02 lâmpadas tubuled 18 9W 900lm 6500K, referência Osram ou equivalente técnico.	peça				
7.9	Luminária de sobrepou, fabricada em aço com pintura eletrolítica na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e difusor translúcido, referência Luma LTD-4600-EG-C120-2L-ED18-LE111 ou equivalente técnico, montada com 02 lâmpadas tubuled 18 18W 1850lm 4000K, referência Osram ou equivalente técnico.	peça				
7.10	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 10Wlm 4000K. Referência: Luma Office LA ou equivalente técnico.	peça				
8.1	Cabo flexível 450/750V #2.5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, lâmpera 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 Preto - Fase	metro				
8.2	Cabo flexível 450/750V #2.5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, lâmpera 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 Azul - Neutro	metro				
8.3	Cabo flexível 450/750V #2.5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, lâmpera 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				
8.4	Cabo flexível 450/750V #2.5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, lâmpera 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 Amarelo - Retorno	metro				
8.5	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, lâmpera 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 Preto - Fase	metro				
8.6	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, lâmpera 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 Azul - Neutro	metro				
8.7	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, lâmpera 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				
8.8	Cabo PP tripolar 300/500V 3x#2.5mm², condutores metálicos em fios de cobre nu, lâmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico de PVC flexível, cobertura em composto termoplástico de PVC ST1 flexível, enchimento em composto termoplástico de PVC, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR NM 247-5, ABNT NBR NM 280.	metro				
8.9	Plugue fêmea de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref. Plal Legrand ou equivalente técnico	peça		6		6
8.10	Plugue macho de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref. Plal Legrand ou equivalente técnico	peça		6		6
8.11	Terminal pré-isolado tipo Iltos (2.5mm²) conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Intelli ou equivalente técnico	peça				
8.12	Terminal pré-isolado tipo forquilha (1.5-2.5mm²) conexão por compressão, 70°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em PVC rígido, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Intelli ou equivalente técnico	peça				
8.13	Terminal pré-isolado tipo Iltos (4.0mm²) conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor cinza, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Intelli ou equivalente técnico	peça				
8.14	Terminal pré-isolado tipo forquilha (4.0-6.0mm²) conexão por compressão, 70°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em PVC rígido, cor amarela, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Intelli ou equivalente técnico	peça				
9.1	Parafuso do tipo cabeça lenticula auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 1/4"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça				
9.2	Arnuela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	6	18	10	18
9.3	Porca sextavada, dimensão 3/8", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	6	18	10	18
9.4	Parafuso do tipo cabeça lenticula auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 3/8"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça				
9.5	Arnuela 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	
9.8	Chumbador tipo "UFR", dimensão 1/4"x29mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2	6	2	6
9.9	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", fabricado em alumínio.	peça	2	6	2	6
9.10	Barra roscaada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro	2	6	2	6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CIRC. SOCIAL LD (FOM)	CIRC. SOCIAL LD (LUM)	CIRC. SOCIAL LE (FOM)	CIRC. SOCIAL LE (LUM)	CIRC. SERVIÇO (FOM)	CIRC. SERVIÇO (LUM)	KNX (LUM)	ELETROCALHA GERAL
1.1	Eletrocalha perfurada, sem virola, com tampa, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro								24
1.2	Eletrocalha perfurada, sem virola, com tampa, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro								15
1.3	Tê horizontal 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça								6
1.4	Cruzeta horizontal raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça								2
1.5	Redução condutílica raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm para 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça								7
1.6	Curva de inversão 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça								5
1.7	Curva vertical externa 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça								2
1.8	Curva vertical interna 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça								2
1.9	Curva vertical interna 90º raio segmentado para eletrocalha, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça								1
1.10	Acoplamento de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, fabricada em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão de 7x25mm para união com demais componentes.	peça								
1.11	Bucha para união cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça	8	11	8	10		7		
1.12	Arnela de acabamento para união cônico Ø3/4", fabricado em alumínio.	peça	8	11	8	10		7		
1.13	Bucha para união cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça								
1.14	Arnela de acabamento para união cônico Ø1", fabricado em alumínio.	peça								
2.1	Eletroduto condutível fabricado em PVC, na cor cinza, de diâmetro Ø1", conforme norma ABNT NBR 15465, sem rosca, não propagante de chama, fornecida em barras de 3 metros.	metro	27	6	27	3		1	309	
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	8		8					32
2.3	Eletroduto rígido roscaado fabricado em PVC ABNT NBR 15465, de diâmetro Ø1", não propagante de chama, cor preta, fornecida em barras de 3 metros.	metro	26	10	26	5	4	3		197
3.1	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de 38x38)mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø10x13mm, 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 "Y" para perfilado de dimensão de 38x38)mm, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão Ø10x13mm para união com os demais componentes.	peça								
4.1	Condutule Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 5 entradas, com tampa cega.	peça		11		10		7		55
4.2	Condutule Top® fabricado em PVC, tipo múltiplas entradas, 1", modelo 6 entradas, com tampa cega.	peça								48
4.3	Adaptador para condutule Top® fabricado em PVC, dimensão 3/4".	peça		22		20		14		206
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.: Plac Legrand ou equivalente técnico.	conjunto	5		5					
5.2	Conjunto (Placa + Suporte, com 2 postes 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.: Plac Legrand ou equivalente técnico.	conjunto	3		3					
5.3	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	1	5	2		2		
5.4	Caixa de embutir para alvenaria, de dimensão 4"x4", tipo quadrada, fabricada em PVC antichama, com entradas 20mm(Ø1/2") - 25mm(Ø3/4") - 32mm(Ø1") em conformidade com a norma ABNT NBR 5431.	peça	3		3		1			
5.5	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.: Plac Legrand ou equivalente técnico.	peça								
5.6	Módulos de Interruptor simples (16A/250V), fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR NM 60669-1. Ref.: Plac Legrand ou equivalente técnico.	peça		2		2		2		
5.7	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.: Plac 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 (111x114)mm, fabricada em alumínio extrudado com pintura branca, com blindagem eletromagnética. Ref.: Engeplast T114 NBR ou equivalente técnico.	peça								
6.2	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor branca, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Engeplast BR20 ou equivalente técnico.	peça								
6.3	Módulo Tomada 2P+T 20A/250Vac, fabricado com composto termoplástico e componentes metálicos, módulo na cor vermelha, conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Engeplast VM20 ou equivalente técnico.	peça								
7.1	Platão led de embutir roscaado, 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 direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR70 24" 4.8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 24", STH8433/27 ou equivalente técnico.	peça								
7.3	Spot de embutir recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR70 12" 4.8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12", STH8433/27 ou equivalente técnico.	peça								
7.4	Platão led de embutir recuado, fabricado em policarbonato na cor branca, 30W 2300lm 4000K. Referência: Stella Deep 30W, STH8905BR/40 ou equivalente técnico.	peça								
7.5	Platão de sobrepoe recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR111 STH8933PTO ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR111 24" 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24", STH8442/27 ou equivalente técnico.	peça								
7.6	Spot para trilho, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Flow AR111 SD1980PTO ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR111 24" 12W 950lm 2700K, referência Stella AR111 ECO 24", STH8444/27 ou equivalente técnico.	peça								
7.7	Spot de embutir recuado direcional, fabricado em alumínio na cor preta, referência Stella Square AR70 STH8930PTO ou equivalente técnico. Montada com lâmpada AR70 12" 4.8W 300lm 2700K, referência Stella AR70 ECO 12", STH8433/27 ou equivalente técnico.	peça								
7.8	Luminária de sobrepoe, fabricada em aço com pintura eletrolítica na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e alças parabólicas de alto brilho, referência Luma LTA-1130-53/C120-2LEDT8 ou equivalente técnico, montada com Ø2 lâmpadas tubuled T8 9W 900lm 6500K, referência Oslam ou equivalente técnico.	peça								
7.9	Luminária de sobrepoe, fabricada em aço com pintura eletrolítica na cor branca, refletor de alumínio de alto brilho e difusor translúcido, referência Luma LTA-4800-EG/C120-2LEDT8-LE11 ou equivalente técnico, montada com Ø2 lâmpadas tubuled T8 18W 1850lm 4000K, referência Oslam ou equivalente técnico.	peça		11		10		5		
7.10	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 + fila led 10W/m 4000K. Referência: Luma Office LA ou equivalente técnico.	peça								
8.1	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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 Preto - Fase	metro							204	
8.2	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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 Azul - Neutro	metro							786	
8.3	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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							786	
8.4	Cabo flexível 450/750V #2,5mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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 Amarelo - Retorno	metro							1899	
8.5	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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 Preto - Fase	metro							2907	
8.6	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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 Azul - Neutro	metro							1791	
8.7	Cabo flexível 450/750V #4mm², condutor metálico em fios de cobre nu, temperatura 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							2349	
8.8	Cabo PP tripolar 300/500V 3x#2,5mm², condutores metálicos em fios de cobre nu, temperatura mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico de PVC ST1 flexível, enchimento em composto termoplástico de PVC, temperatura máxima em serviço contínuo 70°C, conforme os requisitos das normas: ABNT NBR NM 247-5, ABNT NBR NM 280.	metro							408	
8.9	Plugue Bimex de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Plac Legrand ou equivalente técnico.	peça		11		10		5		
8.10	Plugue macho de tomada 2P+T 10A 250V, fabricada com composto termoplástico e componentes metálicos, conforme ABNT NBR 14136. Ref.: Plac Legrand ou equivalente técnico.	peça		11		10		5		
8.11	Terminal pré-isolado tipo lino (2,5mm², conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça								14
8.12	Terminal pré-isolado tipo forquilha (1,5-2,5)mm², conexão por compressão, 70°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em PVC rígido, cor azul, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça								28
8.13	Terminal pré-isolado tipo lino (4,0)mm², conexão por compressão, 105°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em nylon, cor cinza, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça							61	
8.14	Terminal pré-isolado tipo forquilha (4,0-6,0)mm², conexão por compressão, 70°C/750V, fabricado em cobre eletrolítico estanhado e isolamento em PVC rígido, cor amarela, conforme norma ABNT NBR 5370. Ref.: Inteli ou equivalente técnico.	peça							89	
9.1	Parafuso do tipo cabeça lenthia auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 1/4"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça								
9.2	Arnela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	24	33	24	30		21		342
9.3	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	24	33	24	30		21		342
9.4	Parafuso do tipo cabeça lenthia auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 3/8"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça								
9.5	Arnela 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	8	11	8	10		7		114
9.9	Abracadrela tipo "D", com cunha para eletroduto Ø1", fabricado em alumínio.	peça	8	11	8	10		7		114
9.10	Barra roscaada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro	8	11	8	10		7		114

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SANITÁRIO ALA ESQUERDA	T.I.	COPA	SANITÁRIO ALA DIREITA	HALL ESCADA / ELEVADORES	CIRCULAÇÃO SOCIAL LD	CIRCULAÇÃO SERVIÇO
1.1	Redução concêntrica para eletrocalha, largura 200mm para largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça					1		
1.2	Eletrocalha perfurada, sem virola, com tampa, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes, fornecida em barras de 3 metros.	metro					3		
1.3	Tê vertical de descida lateral para eletrocalha, largura 300mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento pré-zincado, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça					1		
1.4	Flange para ligação em painel, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça					1		
1.5	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 2", fabricada em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça							1
1.6	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto, dimensão 3/4", fabricada em aço carbono, acabamento pré-zincado, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	1	1	1	1	1	9	3
2.1	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono ABNT NBR 13057/93, com acabamento pré-zincado, de diâmetro Ø2", tipo médio, fornecido em barras de 3 metros, rosas ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro							18
2.2	Eletroduto rígido fabricado em aço carbono ABNT NBR 13057/93, com acabamento pré-zincado, de diâmetro Ø3/4", tipo médio, fornecido em barras de 3 metros, rosas ABNT NBR 8133 nas extremidades, uma luva e um protetor plástico.	metro	11	5	7	10	7	9	1
3.1	Condutete tipo múltiplo Ø2", 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							6
3.2	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	7	1	1	7	1	9	3
3.3	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		1	
3.4	Conector múltiplo para condutete 2", com parafuso, fabricado alumínio, sem pintura.	peça							12
3.5	Conector múltiplo para condutete 3/4", com parafuso, fabricado alumínio, sem pintura.	peça	17	4	2	17	2	21	6
4.1	Unidut cônico Ø2", fabricado em alumínio sem pintura	peça							1
4.2	Unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio sem pintura	peça	1	1	1	1	1	9	3
4.3	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø2", fabricado em alumínio sem pintura	peça							1
4.4	Arruela de acabamento para unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio sem pintura	peça	1	1	1	1	1	9	3
4.5	Bucha para unidut cônico Ø2", fabricado em alumínio sem pintura	peça							1
4.6	Bucha para unidut cônico Ø3/4", fabricado em alumínio sem pintura	peça	1	1	1	1	1	9	3
6.1	Parafuso do tipo cabeça lentiha auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 1/4"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	2	2	2	2	53	18	6
6.2	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	20	8	11	17	62	45	15
6.3	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	20	8	11	17	62	45	15
6.4	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x29mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	6	2	3	5	3	9	3
6.5	Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1", fabricado em alumínio.	peça	6	2	3	5	3	9	3
6.6	Barra rosçada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	peça	6	2	3	5	3	9	3