



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ALIMENTADORES	DISTRIBUIÇÃO HVAC
1.1	Eletrocalha perfurada, sem virola, com tampa, largura 200mm 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, fornecida em barras de 3 metros.	metro	38	
1.2	Eletrocalha perfurada, sem virola, com tampa, largura 150mm 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, fornecida em barras de 3 metros.	metro	42	
1.3	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		6
1.4	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	3	
1.5	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	11	
1.6	Curva horizontal 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 100mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça		1
1.7	Curva horizontal 45° raio segmentado para eletrocalha, largura 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	2	
1.8	Flange para ligação em painel, largura 150mm 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	2	
1.9	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	2	1
1.10	Curva de inversão 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	3	
1.11	Curva vertical externa 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	1	
1.12	Curva vertical externa 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	1	
1.13	Curva vertical interna 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 200mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	1	
1.14	Curva vertical interna 90° raio segmentado para eletrocalha, largura 150mm com aba de 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, raio de curvatura 150, furação padrão de (7x25)mm para união com demais componentes.	peça	3	
1.15	Tala curta para eletrocalha, dimensão 76mm 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	29	4
1.16	Tala longa para eletrocalha, dimensão 150mm 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	32	2
1.17	Junção articulada para eletrocalha, dimensão 200mm 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	4	
1.18	Redução concêntrica para eletrocalha, largura 200mm para largura 150mm 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	
2.1	Perfilado perfurado, sem tampa, dimensão de (38x38)mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, furação padrão Ø(10x13)mm, fornecido em barras de 3 metros.	metro	12	3
3.1	Mão francesa simples, dimensão de (38x38)mm, comprimento de 200mm, fabricado em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo, furação padrão Ø(10x13)mm.	peça	16	
3.2	Chumbador tipo "CB", Ø1/4"x35mm, fornecido com parafuso, arruela, jaqueta e cone, fabricado em aço carbono galvanizado a fogo.	peça	100	16
3.3	Porca losangular com mola, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento galvanizado a fogo.	peça	55	8
3.4	Arruela lisa, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento galvanizado a fogo.	peça	860	88
3.5	Parafuso do tipo cabeça lentilha auto-travante com fenda, rosca inteira, dimensões 1/4"x3/4", fabricado em aço carbono, acabamento galvanizado a fogo.	peça	860	88
3.6	Porca sextavada, dimensão 1/4", fabricado em fabricado em aço carbono, acabamento galvanizado a fogo.	peça	805	88
3.7	Suporte horizontal para eletrocalha, largura 150mm com aba 100mm, fabricada em aço carbono chapa #16 MSG, acabamento galvanizado a fogo.	peça	6	
3.8	Barra roscada, dimensão 1/4", fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado, fornecida em barra de 3m.	metro	6	
3.9	Chumbador tipo "UR", dimensão 1/4"x29mm, fornecido com corpo de rosca interna e tolete, fabricado em aço carbono, acabamento pré-zincado.	peça	6	
4.1	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 Preta - Fase	metro	255	
4.2	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	85	
4.3	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 Preta - Fase	metro	15	
4.4	Cabo unipolar 0,6/1kV #25mm², 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	5	
4.5	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	5	
4.6	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		42

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ALIMENTADORES	DISTRIBUIÇÃO HVAC
4.7	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		14
4.8	Terminal à compressão TM-95 (95mm²), furo 10,5mm fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410.	peça	6	
4.9	Terminal à compressão TM-50 (50mm²), furo 8,5mm fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410.	peça	2	
4.10	Terminal à compressão TM-25 (25mm²), furo 8,5mm fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410.	peça	10	
4.11	Terminal à compressão TM-16 (16mm²), furo 5,2mm fabricado em cobre eletrolítico estanhado, conforme norma ABNT NBR 5370 e ABNT NBR 5410.	peça		16
5.1	Eletroduto flexível metálico tipo Sealtubo de diâmetro Ø1 1/2", fabricado em espiral com fita de aço carbono zincado e revestido externamente com PVC extrudado na cor preta.	metro		4
5.2	Conector macho giratório de diâmetro Ø1 1/2", fabricado em alumínio, para conexão com sealtubo, rosca BSP.	peça		4
6.1	QDF-UC (PROVISÓRIO) 380V : QUADRO ELETRICO AUTOPORTANTE, TTA, IP 54, FORMA CONSTRUTIVA 2B, 380V, 3F+N+T, 160A -35kA, COMPOSTO POR: DPS CLASSE II -40kA,, MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS, SINALIZAÇÃO DE FASE, CONFORME DESENHO: E143A100	peça	1	
6.2	Transformador a seco trifásico de Baixa Tensão 220/380V, IP 66, 112,5kVA	peça	1	