

**Nº EMA:**

JaguariunaExEtaEle020Lista06MateriaisR02

Nº CLIENTE FINAL:

-

TÍTULO:ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA
JAGUARIÚNA - SP**FOLHA**

1

REV.

2

LISTA DE MATERIAIS

As informações contidas neste documento são de propriedade da EMA Engenharia Ambiente, sendo vetada sua reprodução ou utilização para outros fins senão aqueles a que se destinam, sem a prévia autorização.

CONTROLE DE DISTRIBUIÇÃO:

DISTRIBUIDO PARA:	DATA:	REV.:	DATA:	REV.:	DATA:	REV.:	DATA:	REV.:	DATA:	REV.:
Para aprovação	Set/08	0	Set/08	1	Out/18	2				

OBSERVAÇÕES:**CONTROLE DE REVISÕES:**

FOLHAS	REVISÕES						FOLHAS	REVISÕES						FOLHAS	REVISÕES					
	0	1	2	3	4	5		0	1	2	3	4	5		0	1	2	3	4	5
1	X	X	X				11	X	X	X				21	X	X	X			
2	X	X	X				12	X	X	X				22	X	X	X			
3	X	X	X				13	X	X	X				23	X	X	X			
4	X	X	X				14	X	X	X				24	X	X	X			
5	X	X	X				15	X	X	X				25	X	X	X			
6	X	X	X				16	X	X	X				26	X	X	X			
7	X	X	X				17	X	X	X				27	X	X	X			
8	X	X	X				18	X	X	X				28	X	X	X			
9	X	X	X				19	X	X	X				:	:	:	:			
10	X	X	X				20	X	X	X				57	X	X	X			

REV.	DATA	EMIÇÃO	POR	VERIF.	APROV.	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
0	Set/08	B	A.R.	F.M.Z.	E.P.	Emissão inicial para análise
1	Set/08	B	A.R.	F.M.Z.	E.P.	Adequação a todo projeto, conforme solicitação
2	Out/18	B	A.R.	F.M.Z.	E.P.	Revisão geral

TIPOS DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR	(B) P/ APROVAÇÃO	(C) APROVADO	(D) P/ COTAÇÃO
	(E) P/ CONSTRUÇÃO	(F) CONF. COMPRADO	(G) CONF. CONST.	(H) CANCELADO

TÍTULO:		Nº FOLHAS:						
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - E.T.A. - 05		02~57						
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA		Nº REVISÃO:						
JAGUARIÚNA - SP		2						
Nº DE REFERÊNCIA EMA:		DATA:						
JaguariunaExEtaEle020Lista06MateriaisR02		OUT/2018						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FABRICANTE	CÓDIGO	UNID.	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	TAG
01	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA / COMANDO / INSTRUMENTAÇÃO GERAL							
1.1	Caixa de passagem tipo 4, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 600 x 600 x Variável mm.	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
1.2	Caixa de passagem tipo 5, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 400 x 400 x Variável mm.	-	-	Pç	21,00		R\$ 0,00	-
1.3	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø4".	-	-	Mtrs	150,00		R\$ 0,00	-
1.4	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø2".	-	-	Mtrs	2.400,00		R\$ 0,00	-
1.5	Massa para calafetar com 1 kg.	-	-	Pç	30,00		R\$ 0,00	-
1.6	Serviços de distribuição de campo (Escavação mecânica, lançamento de dutos corrugados, lastro de concreto magro, reaterro e bota fora).	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
1.7	Miscelâneas para distribuição de Energia / Comando / Instrumentação.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL							R\$ 0,00	
02	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO							
2.1	Caixa de passagem tipo 5, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 400 x 400 x Variável mm.	-	-	Pç	17,00		R\$ 0,00	-
2.2	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø2".	-	-	Mtrs	200,00		R\$ 0,00	-
2.3	Massa para calafetar com 1 kg.	-	-	Pç	8,00		R\$ 0,00	-
2.4	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, com altura de 7 metros, com base para fixação e chumbadores.	-	-	Pç	14,00		R\$ 0,00	-
2.5	Suporte simples para uma luminária tipo pública instalada em poste telecônico reto.	-	-	Pç	14,00		R\$ 0,00	-
2.6	Luminária hermética para iluminação pública, em alumínio silício, com globo de vidro de alta resistência, com soquete E40 protegido, com alojamento para reator, ignitor e capacitor, para 1 lâmpada de vapor de sódio de 150W.	-	-	Pç	14,00		R\$ 0,00	-
2.7	Lâmpada de vapor de sódio de 150W em 220Vac para soquete E40.	-	-	Pç	14,00		R\$ 0,00	-
2.8	Reator AFP bivolt, com ignitor bivolt e capacitor para 01 lâmpada de vapor de sódio de 150W.	-	-	Pç	14,00		R\$ 0,00	-
2.9	Eletroduto rígido em PVC com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
2.10	Curva raio longo em aço galvanizado a fogo contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	-	-	Pç	14,00		R\$ 0,00	-
2.11	Terminal aéreo galvanizado à fogo com 600mm e fixação vertical de Ø3/8".	-	-	Pç	14,00		R\$ 0,00	-
2.12	Cabo de cobre nú, com têmpera meio dura, formado por 7 fios e bitola de #16mm ² , classe 2A.	-	-	Mtrs	7,00		R\$ 0,00	-
2.13	Conector terminal de compressão em cobre com 1 furo para cabo com bitola de #16mm ² .	-	-	Pç	28,00		R\$ 0,00	-
2.14	Serviços de distribuição de iluminação (Escavação mecânica, lançamento de dutos corrugados, lastro de concreto magro, reaterro e bota fora)	-	-	Vb	14,00		R\$ 0,00	-
2.15	Miscelâneas para distribuição de iluminação.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-

	SUB-TOTAL						R\$ 0,00	
03	DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO							
3.1	Haste para aterramento tipo copperweld de alta camada com Ø3/4"x3 metros.	-	-	Pç	40,00		R\$ 0,00	-
3.2	Cabo de cobre nú, com têmpera meio dura, formado por 7 fios e bitola de #70mm2, classe 2A.	-	-	Mtrs	280,00		R\$ 0,00	-
3.3	Cabo de cobre nú, com têmpera meio dura, formado por 7 fios e bitola de #35mm2, classe 2A.	-	-	Mtrs	50,00		R\$ 0,00	-
3.4	Caixa de inspeção para aterramento em PVC rígido com tampa em ferro fundido reforçada, boca quadrada articulável com garras Ø300mm.	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
3.5	Serviços de aterramento (Escavação mecânica, lançamento de cabos, reaterro e bota fora).	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
3.6	Miscelâneas para distribuição de aterramento.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
	SUB-TOTAL						R\$ 0,00	
04	CABOS DE INTERLIGAÇÃO							
4.1	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#50mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor PT.	-	-	Mtrs	210,00		R\$ 0,00	-
4.2	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#50mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	-	-	Mtrs	70,00		R\$ 0,00	-
4.3	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#25mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor VD.	-	-	Mtrs	70,00		R\$ 0,00	-
4.4	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#16mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor PT.	-	-	Mtrs	495,00		R\$ 0,00	-
4.5	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#16mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	-	-	Mtrs	165,00		R\$ 0,00	-
4.6	Cabo de força flexível unipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#16mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor VD.	-	-	Mtrs	165,00		R\$ 0,00	-
4.7	Cabo de força flexível multipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x4/C#6,0mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor preta com veias coloridas.	-	-	Mtrs	320,00		R\$ 0,00	-
4.8	Cabo de força flexível multipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x4/C#4,0mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor preta com veias coloridas.	-	-	Mtrs	220,00		R\$ 0,00	-
4.9	Cabo de força flexível multipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x4/C#2,5mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor preta com veias coloridas.	-	-	Mtrs	1.945,00		R\$ 0,00	-
4.10	Cabo de força flexível multipolar isolação 0,6/1KV, classe 5, com 1x3/C#2,5mm2, isolação EPR 90°C antichamas, na cor preta com veias coloridas.	-	-	Mtrs	60,00		R\$ 0,00	-
4.11	Cabo de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x3/C#2,5mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias coloridas.	-	-	Mtrs	15,00		R\$ 0,00	-
4.12	Cabo de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x15/C#1,5mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	-	-	Mtrs	760,00		R\$ 0,00	-
4.13	Cabo de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x5/C#1,5mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	-	-	Mtrs	160,00		R\$ 0,00	-
4.14	Cabo de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x3/C#1,5mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	-	-	Mtrs	360,00		R\$ 0,00	-
4.15	Cabo de controle flexível multipolar isolação 750V, classe 5, com 1x2/C#1,5mm2, isolação PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	-	-	Mtrs	860,00		R\$ 0,00	-

4.16	Cabo de instrumentação flexível isolamento 300V, classe 5, com 1x3/C#1,0mm2 + shield, blindagem eletrostática, dreno, cobertura em termoplástico polivinílico PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias coloridas.	-	-	Mtrs	1.285,00	R\$ 0,00	-
4.17	Cabo UTP Cat. 6 formado por 4 pares de 23AWG na cor azul.	-	-	Mtrs	120,00	R\$ 0,00	-
4.18	Miscelâneas para cabos de interligação.	-	-	Vb	1,00	R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL						R\$ 0,00	
05	FLOCULADOR/DECANTADOR/FILTRO - ETA-01						
5.1	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
5.2	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø2".	-	-	Pç	4,00	R\$ 0,00	-
5.3	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø2"x1.1/2"	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
5.4	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø2"x1"	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
5.5	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø2"x3/4"	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
5.6	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø2".	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
5.7	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1.1/2" (Sem costura).	-	-	Pç	3,00	R\$ 0,00	-
5.8	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "T" com Ø1.1/2".	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
5.9	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø1.1/2".	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
5.10	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø1.1/2"x3/4"	-	-	Pç	2,00	R\$ 0,00	-
5.11	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
5.12	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1".	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
5.13	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	-	-	Pç	9,00	R\$ 0,00	-
5.14	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø3/4".	-	-	Pç	5,00	R\$ 0,00	-
5.15	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø3/4".	-	-	Pç	7,00	R\$ 0,00	-
5.16	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø3/4".	-	-	Pç	5,00	R\$ 0,00	-
5.17	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø3/4".	-	-	Pç	2,00	R\$ 0,00	-
5.18	Prensa cabo em nylon na cor cinza com rosca BSP Ø3/4" e IP-68.	-	-	Pç	3,00	R\$ 0,00	-
5.19	União reta giratória em alumínio com rosca BSP e Ø3/4".	-	-	Pç	4,00	R\$ 0,00	-
5.20	Sealtube flexível com alma de aço e revestimento em borracha de Ø3/4".	-	-	Mtrs	2,00	R\$ 0,00	-
5.21	Caixa IP 55 em aço carbono com espessura de 1,2mm na cor cinza, com dimensões de 480x380x220mm, com placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor laranja e com flange inferior.	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
5.22	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 2A, com capacidade de interrupção de 6KA.	-	-	Pç	2,00	R\$ 0,00	-
5.23	Borne comum para conexões de cabos com bitolas de 0,5-4,0mm2.	-	-	Pç	12,00	R\$ 0,00	-
5.24	Borne terra para conexões de cabos com bitolas de 0,5-4,0mm2.	-	-	Pç	2,00	R\$ 0,00	-
5.25	Porta identificador para borneiras.	-	-	Pç	6,00	R\$ 0,00	-
5.26	Poste de terminação para borneiras.	-	-	Pç	12,00	R\$ 0,00	-
5.27	Miscelâneas para floculador, decantador e filtro da ETA-01.	-	-	Vb	1,00	R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL						R\$ 0,00	
06	FLOCULADOR/DECANTADOR/FILTRO - ETA-02						
6.1	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-

6.2	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø2".	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
6.3	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø2"x1.1/2"	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
6.4	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø2"x1"	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
6.5	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø2"x3/4"	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
6.6	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø2".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
6.7	Eletróduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1.1/2". (Sem costura).	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
6.8	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "T" com Ø1.1/2".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
6.9	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø1.1/2".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
6.10	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø1.1/2"x3/4"	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
6.11	Eletróduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
6.12	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
6.13	Eletróduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4". (Sem costura).	-	-	Pç	9,00		R\$ 0,00	-
6.14	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø3/4".	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
6.15	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø3/4".	-	-	Pç	7,00		R\$ 0,00	-
6.16	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø3/4".	-	-	Pç	6,00		R\$ 0,00	-
6.17	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø3/4".	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
6.18	Prensa cabo em nylon na cor cinza com rosca BSP Ø3/4" e IP-68.	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
6.19	União reta giratória em alumínio com rosca BSP e Ø3/4".	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
6.20	Sealtube flexível com alma de aço e revestimento em borracha de Ø3/4".	-	-	Mtrs	2,00		R\$ 0,00	-
6.21	Caixa IP 55 em aço carbono com espessura de 1,2mm na cor cinza, com dimensões de 480x380x220mm, com placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor laranja e com flange inferior.	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
6.22	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 2A, com capacidade de interrupção de 6KA.	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
6.23	Borne comum para conexões de cabos com bitolas de 0,5-4,0mm ² .	-	-	Pç	12,00		R\$ 0,00	-
6.24	Borne terra para conexões de cabos com bitolas de 0,5-4,0mm ² .	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
6.25	Porta identificador para borneiras.	-	-	Pç	6,00		R\$ 0,00	-
6.26	Poste de terminação para borneiras.	-	-	Pç	12,00		R\$ 0,00	-
6.27	Miscelâneas para floculador, decantador e filtro da ETA-02.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
	SUB-TOTAL						R\$ 0,00	
07	TANQUE DE CONTATO 1							
7.1	Eletrocalha perfurada sem virola de 75x50x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
7.2	Redução à esquerda para eletrocalhas perfuradas sem virola de 300x100mm para 75x50mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
7.3	Redução de abas para eletrocalhas perfuradas sem virola de 100mm para 50mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
7.4	Septo divisor liso para eletrocalha perfurada sem virola de altura 50mm, com 3000mm de comprimento, galvanizado à fogo, com chapa #18 (1,25mm).	-	-	Pç	6,00		R\$ 0,00	-

7.5	Saída horizontal para eletroduto Ø2" de eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
7.6	Saída horizontal para eletroduto Ø1" de eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
7.7	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4" de eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	3,00	R\$ 0,00	-
7.8	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	-	-	Pç	3,00	R\$ 0,00	-
7.9	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø2".	-	-	Pç	2,00	R\$ 0,00	-
7.10	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø2".	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
7.11	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø2".	-	-	Pç	2,00	R\$ 0,00	-
7.12	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	-	-	Pç	3,00	R\$ 0,00	-
7.13	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø1".	-	-	Pç	2,00	R\$ 0,00	-
7.14	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø1".	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
7.15	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1".	-	-	Pç	2,00	R\$ 0,00	-
7.16	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	-	-	Pç	5,00	R\$ 0,00	-
7.17	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø3/4".	-	-	Pç	7,00	R\$ 0,00	-
7.18	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø3/4".	-	-	Pç	2,00	R\$ 0,00	-
7.19	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø3/4".	-	-	Pç	2,00	R\$ 0,00	-
7.20	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø3/4".	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
7.21	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø3/4".	-	-	Pç	5,00	R\$ 0,00	-
7.22	Prensa cabo em nylon na cor cinza com rosca BSP Ø3/4" e IP-68.	-	-	Pç	3,00	R\$ 0,00	-
7.23	União reta giratória em alumínio com rosca BSP e Ø3/4".	-	-	Pç	4,00	R\$ 0,00	-
7.24	Sealtube flexível com alma de aço e revestimento em borracha de Ø3/4".	-	-	Mtrs	2,00	R\$ 0,00	-
7.25	Caixa IP 55 em aço carbono com espessura de 1,2mm na cor cinza, com dimensões de 480x380x220mm, com placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor laranja e com flange inferior.	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
7.26	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 2A, com capacidade de interrupção de 6KA.	-	-	Pç	2,00	R\$ 0,00	-
7.27	Borne comum para conexões de cabos com bitolas de 0,5-4,0mm ² .	-	-	Pç	12,00	R\$ 0,00	-
7.28	Borne terra para conexões de cabos com bitolas de 0,5-4,0mm ² .	-	-	Pç	2,00	R\$ 0,00	-
7.29	Porta identificador para borneiras.	-	-	Pç	6,00	R\$ 0,00	-
7.30	Poste de terminação para borneiras.	-	-	Pç	12,00	R\$ 0,00	-
7.31	Miscelâneas para tanque de contato 1.	-	-	Vb	1,00	R\$ 0,00	-
	SUB-TOTAL					R\$ 0,00	
08	TANQUE DE CONTATO 2						
8.1	Eletrocalha perfurada sem virola de 75x50x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	3,00	R\$ 0,00	-
8.2	Redução à direita para eletrocalhas perfuradas sem virola de 300x100mm para 75x50mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-
8.3	Redução de abas para eletrocalhas perfuradas sem virola de 100mm para 50mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	1,00	R\$ 0,00	-

8.4	Septo divisor liso para eletrocalha perfurada sem virola de altura 50mm, com 3000mm de comprimento, galvanizado à fogo, com chapa #18 (1,25mm).	-	-	Pç	6,00		R\$ 0,00	-
8.5	Saída horizontal para eletroduto Ø2" de eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
8.6	Saída horizontal para eletroduto Ø1" de eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
8.7	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4" de eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
8.8	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
8.9	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø2".	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
8.10	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø2".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
8.11	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø2".	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
8.12	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
8.13	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø1".	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
8.14	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø1".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
8.15	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1".	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
8.16	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
8.17	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø3/4".	-	-	Pç	7,00		R\$ 0,00	-
8.18	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø3/4".	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
8.19	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø3/4".	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
8.20	Condutele retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø3/4".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
8.21	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø3/4".	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
8.22	Prensa cabo em nylon na cor cinza com rosca BSP Ø3/4" e IP-68.	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
8.23	União reta giratória em alumínio com rosca BSP e Ø3/4".	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
8.24	Sealtube flexível com alma de aço e revestimento em borracha de Ø3/4".	-	-	Mtrs	2,00		R\$ 0,00	-
8.25	Caixa IP 55 em aço carbono com espessura de 1,2mm na cor cinza, com dimensões de 480x380x220mm, com placa de montagem de espessura de 1,9mm na cor laranja e com flange inferior.	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
8.26	Minidisjuntor bipolar curva "C" de 2A, com capacidade de interrupção de 6KA.	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
8.27	Borne comum para conexões de cabos com bitolas de 0,5-4,0mm ² .	-	-	Pç	12,00		R\$ 0,00	-
8.28	Borne terra para conexões de cabos com bitolas de 0,5-4,0mm ² .	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
8.29	Porta identificador para borneiras.	-	-	Pç	6,00		R\$ 0,00	-
8.30	Poste de terminação para borneiras.	-	-	Pç	12,00		R\$ 0,00	-
8.31	Miscelâneas para tanque de contato 2.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
	SUB-TOTAL						R\$ 0,00	
09	CASA DE QUÍMICA - ATERRAMENTO / SPDA							
9.1	Caixa para equipotencialização, com 9 terminais, em aço para uso interno, nas dimensões 210x210x90mm.	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
9.2	Cabo de cobre nú, com tempera meio dura, formado por 7 fios e bitola de #35mm ² , classe 2A.	-	-	Mtrs	30,00		R\$ 0,00	-

9.3	Barra chata de alumínio, com dimensões de 7/8"x1/8"x3m, para aterramento de estruturas (SPDA-70mm2).	-	-	Pç	25,00		R\$ 0,00	-
9.4	Eletroduto rígido em PVC com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
9.5	Braçadeira tipo "unha" em aço galvanizado à fogo com Ø1".	-	-	Pç	12,00		R\$ 0,00	-
9.6	Caixa de inspeção para aterramento tipo suspensa em poliamida com entrada para eletroduto Ø1" e dimensões de 150x110x70mm.	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
9.7	Terminal aéreo em aço inox com base de fixação Ø3/8"x350mm (SPDA)	-	-	Pç	21,00		R\$ 0,00	-
9.8	Miscelâneas para casa de química - Aterramento / SPDA.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
	SUB-TOTAL						R\$ 0,00	
10	CASA DE QUÍMICA / RESERVATÓRIOS - DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA / COMANDO / INSTRUMENTAÇÃO							
10.1	Eletrocalha perfurada sem virola de 400x100x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
10.2	Eletrocalha perfurada sem virola de 300x100x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	6,00		R\$ 0,00	-
10.3	Eletrocalha perfurada sem virola de 100x100x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	7,00		R\$ 0,00	-
10.4	Cruzeta horizontal de 90° para eletrocalha perfurada sem virola de 300x100mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
10.5	Tê vertical descida lateral 90° para eletrocalha perfurada sem virola de 300x100mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
10.6	Tê horizontal para eletrocalha perfurada sem virola de 300x100mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
10.7	Curva vertical externa 90° para eletrocalha perfurada sem virola de 300x100mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
10.8	Redução à direita para eletrocalhas perfuradas sem virola de 300x100mm para 100x100mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
10.9	Redução à esquerda para eletrocalhas perfuradas sem virola de 300x100mm para 100x100mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
10.10	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada sem virola de 100x100mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
10.11	Septo divisor liso para eletrocalha perfurada sem virola de altura 100mm, com 3000mm de comprimento, galvanizado à fogo, com chapa #18 (1,25mm).	-	-	Pç	28,00		R\$ 0,00	-
10.12	Saída horizontal para eletroduto Ø1.1/2" de eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
10.13	Saída horizontal para eletroduto Ø1" de eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
10.14	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4" de eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	21,00		R\$ 0,00	-
10.15	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1.1/2" (Sem costura).	-	-	Pç	11,00		R\$ 0,00	-
10.16	Condutele retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø1.1/2".	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
10.17	Condutele retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø1.1/2".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
10.18	Condutele retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø1.1/2".	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-

10.19	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "T" com Ø1.1/2".	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
10.20	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1.1/2".	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
10.21	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø1.1/2"x3/4"	-	-	Pç	10,00		R\$ 0,00	-
10.22	Eletróduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	-	-	Pç	6,00		R\$ 0,00	-
10.23	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø1".	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
10.24	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø1".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
10.25	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "T" com Ø1".	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
10.26	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1".	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
10.27	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø1"x3/4"	-	-	Pç	10,00		R\$ 0,00	-
10.28	Eletróduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	-	-	Pç	22,00		R\$ 0,00	-
10.29	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø3/4".	-	-	Pç	23,00		R\$ 0,00	-
10.30	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø3/4".	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
10.31	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø3/4".	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
10.32	Condulete retângular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø3/4".	-	-	Pç	21,00		R\$ 0,00	-
10.33	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø3/4".	-	-	Pç	21,00		R\$ 0,00	-
10.34	Prensa cabo em nylon na cor cinza com rosca BSP Ø3/4" e IP-68.	-	-	Pç	23,00		R\$ 0,00	-
10.35	União reta giratória em alumínio com rosca BSP e Ø3/4".	-	-	Pç	36,00		R\$ 0,00	-
10.36	Sealtube flexível com alma de aço e revestimento em borracha de Ø3/4".	-	-	Mtrs	18,00		R\$ 0,00	-
10.37	Miscelâneas para casa de química / reservatórios - Distribuição de energia / comando / instrumentação.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
	SUB-TOTAL						R\$ 0,00	
11	CASA DE QUÍMICA - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO							
11.1	Perfilado perfurado de 38x38x6000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
11.2	Base externa com 4 furos para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Terminação de perfilado em parede].	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
11.3	Base para ligação em painel de perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
11.4	Caixa para tomada (padrão novo 2P+T - 15A, 220Vac) em perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	9,00		R\$ 0,00	-
11.5	Curva vertical externa 90° para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
11.6	Emenda interna tipo "X" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
11.7	Emenda interna tipo "T" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
11.8	Gancho longo para luminária, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Instalação em perfilado 38x38mm].	-	-	Pç	9,00		R\$ 0,00	-
11.9	Eletróduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
11.10	Curva raio longo em aço galvanizado a fogo contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-

12	CASA DE POLÍMERO / EE LODO E ÁGUA RETORNO - ATERRAMENTO / SPDA							
12.1	Caixa para equipotencialização, com 9 terminais, em aço para uso interno, nas dimensões 210x210x90mm.	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
12.2	Cabo de cobre nú, com têmpera meio dura, formado por 7 fios e bifola de #35mm ² , classe 2A.	-	-	Mtrs	30,00		R\$ 0,00	-
12.3	Barra chata de alumínio, com dimensões de 7/8"x1/8"x3m, para aterramento de estruturas (SPDA-70mm ²).	-	-	Pç	19,00		R\$ 0,00	-
12.4	Eletroduto rígido em PVC com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
12.5	Braçadeira tipo "unha" em aço galvanizado à fogo com Ø1".	-	-	Pç	12,00		R\$ 0,00	-
12.6	Caixa de inspeção para aterramento tipo suspensa em poliamida com entrada para eletroduto Ø1" e dimensões de 150x110x70mm.	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
12.7	Terminal aéreo em aço inox com base de fixação Ø3/8"x350mm (SPDA)	-	-	Pç	12,00		R\$ 0,00	-
12.8	Miscelâneas para casa de polímero / EE lodo e água retorno - Aterramento / SPDA.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
	SUB-TOTAL						R\$ 0,00	
13	CASA DE POLÍMERO / EE LODO E ÁGUA RETORNO - DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA / COMANDO / INSTRUMENTAÇÃO							
13.1	Eletrocalha perfurada sem virola de 75x50x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	8,00		R\$ 0,00	-
13.2	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada sem virola de 75x50mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
13.3	Septo divisor liso para eletrocalha perfurada sem virola de altura 50mm, com 3000mm de comprimento, galvanizado à fogo, com chapa #18 (1,25mm).	-	-	Pç	16,00		R\$ 0,00	-
13.4	Saída horizontal para eletroduto Ø2" de eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	11,00		R\$ 0,00	-
13.5	Saída horizontal para eletroduto Ø1.1/2" de eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
13.6	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4" de eletrocalha perfurada sem virola, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
13.7	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	-	-	Pç	13,00		R\$ 0,00	-
13.8	Curva raio longo em aço galvanizado a fogo contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	-	-	Pç	11,00		R\$ 0,00	-
13.9	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø2".	-	-	Pç	11,00		R\$ 0,00	-
13.10	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1.1/2" (Sem costura).	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
13.11	Condutele retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø1.1/2".	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
13.12	Condutele retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "T" com Ø1.1/2".	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
13.13	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1.1/2".	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
13.14	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø1.1/2"x3/4"	-	-	Pç	6,00		R\$ 0,00	-
13.15	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	-	-	Pç	7,00		R\$ 0,00	-
13.16	Condutele retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LB" com Ø3/4".	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
13.17	Condutele retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø3/4".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-

13.18	Condutele retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø3/4".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
13.19	Condutele retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø3/4".	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
13.20	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø3/4".	-	-	Pç	5,00		R\$ 0,00	-
13.21	Prensa cabo em nylon na cor cinza com rosca BSP Ø3/4" e IP-68.	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
13.22	União reta giratória em alumínio com rosca BSP e Ø3/4".	-	-	Pç	16,00		R\$ 0,00	-
13.23	Sealtube flexível com alma de aço e revestimento em borracha de Ø3/4".	-	-	Mtrs	8,00		R\$ 0,00	-
13.24	Miscelâneas para casa de polímero / EE lodo e água retorno - Distribuição de energia / comando / instrumentação.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
	SUB-TOTAL						R\$ 0,00	
14	CASA DE POLÍMERO / EE LODO E ÁGUA RETORNO - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO							
14.1	Perfilado perfurado de 38x38x6000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
14.2	Base externa com 4 furos para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Terminação de perfilado em parede].	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
14.3	Base para ligação em painel de perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
14.4	Caixa para tomada (padrão novo 2P+T - 15A, 220Vac) em perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
14.5	Curva vertical externa 90° para perfilado 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
14.6	Emenda interna tipo "T" para perfilado perfurado de 38x38mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
14.7	Gancho longo para luminária, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Instalação em perfilado 38x38mm].	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
14.8	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
14.9	Curva raio longo em aço galvanizado a fogo contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
14.10	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø2".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
14.11	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
14.12	Condutele retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø1".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
14.13	Condutele retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1".	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
14.14	Condutele retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø1".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
14.15	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1".	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
14.16	Prensa cabo em nylon na cor cinza com rosca BSP Ø1" e IP-68.	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
14.17	Tampa para condutele retangular em alumínio com Ø1" fornecida montada com 1 interruptor duplo para 10A em 220Vac.	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
14.18	Tampa para condutele retangular em alumínio com Ø1" fornecida montada com 2 tomadas (padrão novo) 2P+T - 15A, 220Vac.	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
14.19	Tomada fêmea blindada instalação aparente 3P+T, 32A em 220Vac, fornecida com plug macho.	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	-
14.20	Luminária tipo plafonier em chapa alumínio silício, com soquete E27 protegido, com globo em vidro de alta resistência e grade, com alojamento para ignitor, reator, capacitor e refletor, para 1 lâmpada de vapor metálico de 70W.	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
14.21	Lâmpada de vapor metálico de 70W em 220Vac para soquete E27.	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-

14.22	Reator AFP bivolt, com ignitor bivolt e capacitor para 01 lâmpada de vapor metálico de 70W.	-	-	Pç	4,00		R\$ 0,00	-
14.23	Cabo singelo flexível, isolamento 750V, bitola #2,5mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor PT.	-	-	Mtrs	100,00		R\$ 0,00	-
14.24	Cabo singelo flexível, isolamento 750V, bitola #2,5mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor BR.	-	-	Mtrs	50,00		R\$ 0,00	-
14.25	Cabo singelo flexível, isolamento 750V, bitola #2,5mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor AZ.	-	-	Mtrs	50,00		R\$ 0,00	-
14.26	Cabo singelo flexível, isolamento 750V, bitola #2,5mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor VD/AM.	-	-	Mtrs	50,00		R\$ 0,00	-
14.27	Cabo singelo flexível, isolamento 750V, bitola #6,0mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor PT.	-	-	Mtrs	10,00		R\$ 0,00	-
14.28	Cabo singelo flexível, isolamento 750V, bitola #6,0mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor VD/AM.	-	-	Mtrs	3,00		R\$ 0,00	-
14.29	Miscelâneas para casa de polímero / EE lodo e água retorno - Distribuição de iluminação.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL							R\$ 0,00	
15	PAINEL DO QD 380Vac - EXISTENTE							
15.1	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 25KA, equipado com Micrologic 2.2.	Schneider	LV430745	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q100
15.2	Miscelâneas para alterações no painel do QD 380Vac.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
15.3	Mão de obra especializada em montagem elétrica para alterações no painel do QD 380Vac.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL							R\$ 0,00	
16	PAINEL DO QD 220Vac - EXISTENTE							
16.1	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 63A, com capacidade de interrupção de 6KA.	Schneider	A9F74363	Pç	2,00		R\$ 0,00	Q101/102
16.2	Miscelâneas para alterações no painel do QD 220Vac.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
16.3	Mão de obra especializada em montagem elétrica para alterações no painel do QD 220Vac.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL							R\$ 0,00	
17	PAINEL DE CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - EXISTENTE							
17.1	Seccionadora tripolar abertura sob carga com base porta fusível NH incorporada de 100A e capacidade de interrupção de 100KA.	Siemens	3NP40 10	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
17.2	Fusível retardado tipo NH de 16A.	Siemens	3NA3 805	Pç	30,00		R\$ 0,00	-
17.3	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 5KA.	Schneider	A9F74104	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
17.4	Contator tripolar para capacitor de 5KVAR em 380Vac, com bobina em 220Vac, fornecido com contato auxiliar 1NA.	WEG	CWMC18	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
17.5	Banco de capacitor trifásico à seco de 5KVAR em 480Vac.	WEG	UCWT5V40	Pç	3,00		R\$ 0,00	-
17.6	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NA e cor "VD".	Schneider	XB4-BA31	Pç	10,00		R\$ 0,00	-
17.7	Botão de comando em termoplástico com Ø22mm, pulsador, com tecla faceada, com contato 1NF e cor "VM".	Schneider	XB4-BA42	Pç	10,00		R\$ 0,00	-
17.8	Sinaleiro em termoplástico com Ø22mm, lente lisa, com LED integrado, na tensão de 220Vac e cor "VM".	Schneider	XB4-BVM4	Pç	10,00		R\$ 0,00	-
17.9	Miscelâneas para alteração no painel de correção do fator de potência.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
17.10	Mão de obra especializada em montagem elétrica para alteração no painel de correção do fator de potência.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL							R\$ 0,00	
18	PAINEL DO CCM							
18.1	Relé de segurança, parada de emergência, 3 contatos instantâneos, 3NA, categoria 4, alimentação de 24Vcc, montagem DIN TS35	Schneider	XPS-AF5130	Pç	1,00		R\$ 0,00	A1

18.2	Switch para rede ethernet industrial, gerenciável, com 22 portas RJ-45 Ethernet 10/100Mbps, 2 portas F.O., alimentação 24Vcc, montagem trilho DIN	Schneider	TCSESM243F2CU0	Pç	1,00		R\$ 0,00	A2
18.3	Termostato para painel elétrico, controle de resfriamento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ530	Pç	1,00		R\$ 0,00	B1
18.4	Termostato para painel elétrico, controle de resfriamento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ530	Pç	1,00		R\$ 0,00	B2
18.5	Termostato para painel elétrico, controle de resfriamento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ530	Pç	1,00		R\$ 0,00	B3
18.6	Termostato para painel elétrico, controle de resfriamento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ530	Pç	1,00		R\$ 0,00	B4
18.7	Termostato para painel elétrico, controle de aquecimento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ520	Pç	1,00		R\$ 0,00	B5
18.8	Termostato para painel elétrico, controle de aquecimento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ520	Pç	1,00		R\$ 0,00	B6
18.9	Termostato para painel elétrico, controle de aquecimento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ520	Pç	1,00		R\$ 0,00	B7
18.10	Termostato para painel elétrico, controle de aquecimento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ520	Pç	1,00		R\$ 0,00	B8
18.11	Termostato para painel elétrico, controle de aquecimento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ520	Pç	1,00		R\$ 0,00	B9
18.12	Tomada para painel, corrente 10A, norma NBR 14136, fixação em trilho DIN TS35	Maltus	CTA53531	Pç	1,00		R\$ 0,00	CX1
18.13	Sistema de exaustão para painel, fluxo 292m³/h, dimensão da grelha 250x250mm, cor RAL7032, tensão do exaustor de 220Vac	Maltus	SV20024E	Pç	1,00		R\$ 0,00	E1
18.14	Grelha para ventilação para painel, fluxo 292m³/h, dimensão da grelha 250x250mm, cor RAL7032	Maltus	SV00034	Pç	1,00		R\$ 0,00	E1
18.15	Sistema de exaustão para painel, fluxo 292m³/h, dimensão da grelha 250x250mm, cor RAL7032, tensão do exaustor de 220Vac	Maltus	SV20024E	Pç	1,00		R\$ 0,00	E2
18.16	Grelha para ventilação para painel, fluxo 292m³/h, dimensão da grelha 250x250mm, cor RAL7032	Maltus	SV00034	Pç	1,00		R\$ 0,00	E2
18.17	Sistema de exaustão para painel, fluxo 292m³/h, dimensão da grelha 250x250mm, cor RAL7032, tensão do exaustor de 220Vac	Maltus	SV20024E	Pç	1,00		R\$ 0,00	E3
18.18	Grelha para ventilação para painel, fluxo 292m³/h, dimensão da grelha 250x250mm, cor RAL7032	Maltus	SV00034	Pç	1,00		R\$ 0,00	E3
18.19	Sistema de exaustão para painel, fluxo 292m³/h, dimensão da grelha 250x250mm, cor RAL7032, tensão do exaustor de 220Vac	Maltus	SV20024E	Pç	1,00		R\$ 0,00	E4
18.20	Grelha para ventilação para painel, fluxo 292m³/h, dimensão da grelha 250x250mm, cor RAL7032	Maltus	SV00034	Pç	1,00		R\$ 0,00	E4
18.21	Calefator para aquecimento de painel, potência 100W, tensão 110-220V, corpo em alumínio	Maltus	MPTC-100	Pç	1,00		R\$ 0,00	E5
18.22	Calefator para aquecimento de painel, potência 100W, tensão 110-220V, corpo em alumínio	Maltus	MPTC-100	Pç	1,00		R\$ 0,00	E6
18.23	Calefator para aquecimento de painel, potência 100W, tensão 110-220V, corpo em alumínio	Maltus	MPTC-100	Pç	1,00		R\$ 0,00	E7
18.24	Calefator para aquecimento de painel, potência 100W, tensão 110-220V, corpo em alumínio	Maltus	MPTC-100	Pç	1,00		R\$ 0,00	E8
18.25	Calefator para aquecimento de painel, potência 100W, tensão 110-220V, corpo em alumínio	Maltus	MPTC-100	Pç	1,00		R\$ 0,00	E9
18.26	Dispositivo DPS, tetrapolar (3P+N), tipo 1+2, I(n) 25kA, tensão nominal 400Vca, com sinalização de status	Schneider	16332	Pç	1,00		R\$ 0,00	F1
18.27	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II, I(n) 5kA, I(max) 20kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16572	Pç	1,00		R\$ 0,00	F2
18.28	Dispositivo DPS, unipolar, classe II, I(n) 20kA, tensão nominal 48Vcc	Schneider	A9L16339	Pç	1,00		R\$ 0,00	F3
18.29	Dispositivo DPS, unipolar, classe II, I(n) 20kA, tensão nominal 48Vcc	Schneider	A9L16339	Pç	1,00		R\$ 0,00	F4
18.30	Dispositivo DPS, unipolar, classe II, I(n) 20kA, tensão nominal 48Vcc	Schneider	A9L16339	Pç	1,00		R\$ 0,00	F5
18.31	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II, I(n) 5kA, I(max) 20kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16572	Pç	1,00		R\$ 0,00	F6

18.32	Fonte de alimentação chaveada, tensão de entrada 200-500V/60Hz, tensão de saída 24Vcc, corrente de 10A, montagem trilho DIN	Schneider	ABL8RPS24100	Pç	1,00	R\$ 0,00	G1
18.33	Fonte de alimentação chaveada, tensão de entrada 200-500V/60Hz, tensão de saída 24Vcc, corrente de 10A, montagem trilho DIN	Schneider	ABL8RPS24100	Pç	1,00	R\$ 0,00	G2
18.34	Fonte de alimentação chaveada, tensão de entrada 200-500V/60Hz, tensão de saída 24Vcc, corrente de 10A, montagem trilho DIN	Schneider	ABL8RPS24100	Pç	1,00	R\$ 0,00	G3
18.35	Sinalizador luminoso, 22mm, branco, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB1	Pç	1,00	R\$ 0,00	H0
18.36	Luminária para painel elétrico, lampada led 10W (700lumens), tubular, tensão 90-265Vac, com chave liga/desliga, corpo em poliamida	Maltus	LM53969	Pç	1,00	R\$ 0,00	H0.1
18.37	Luminária para painel elétrico, lampada led 10W (700lumens), tubular, tensão 90-265Vac, com chave liga/desliga, corpo em poliamida	Maltus	LM53969	Pç	1,00	R\$ 0,00	H0.2
18.38	Luminária para painel elétrico, lampada led 10W (700lumens), tubular, tensão 90-265Vac, com chave liga/desliga, corpo em poliamida	Maltus	LM53969	Pç	1,00	R\$ 0,00	H0.3
18.39	Luminária para painel elétrico, lampada led 10W (700lumens), tubular, tensão 90-265Vac, com chave liga/desliga, corpo em poliamida	Maltus	LM53969	Pç	1,00	R\$ 0,00	H0.4
18.40	Luminária para painel elétrico, lampada led 10W (700lumens), tubular, tensão 90-265Vac, com chave liga/desliga, corpo em poliamida	Maltus	LM53969	Pç	1,00	R\$ 0,00	H0.5
18.41	Sinalizador luminoso, 22mm, verde, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB3	Pç	1,00	R\$ 0,00	H1.1
18.42	Sinalizador luminoso, 22mm, vermelho, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB4	Pç	1,00	R\$ 0,00	H1.2
18.43	Sinalizador luminoso, 22mm, amarelo, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB5	Pç	1,00	R\$ 0,00	H1.3
18.44	Sinalizador luminoso, 22mm, verde, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB3	Pç	1,00	R\$ 0,00	H2.1
18.45	Sinalizador luminoso, 22mm, vermelho, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB4	Pç	1,00	R\$ 0,00	H2.2
18.46	Sinalizador luminoso, 22mm, amarelo, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB5	Pç	1,00	R\$ 0,00	H2.3
18.47	Sinalizador luminoso, 22mm, verde, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB3	Pç	1,00	R\$ 0,00	H3.1
18.48	Sinalizador luminoso, 22mm, vermelho, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB4	Pç	1,00	R\$ 0,00	H3.2
18.49	Sinalizador luminoso, 22mm, amarelo, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB5	Pç	1,00	R\$ 0,00	H3.3
18.50	Sinalizador luminoso, 22mm, verde, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB3	Pç	1,00	R\$ 0,00	H4.1
18.51	Sinalizador luminoso, 22mm, vermelho, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB4	Pç	1,00	R\$ 0,00	H4.2
18.52	Sinalizador luminoso, 22mm, amarelo, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB5	Pç	1,00	R\$ 0,00	H4.3
18.53	Sinalizador luminoso, 22mm, verde, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB3	Pç	1,00	R\$ 0,00	H5.1
18.54	Sinalizador luminoso, 22mm, vermelho, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB4	Pç	1,00	R\$ 0,00	H5.2
18.55	Sinalizador luminoso, 22mm, amarelo, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB5	Pç	1,00	R\$ 0,00	H5.3
18.56	Sinalizador luminoso, 22mm, verde, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB3	Pç	1,00	R\$ 0,00	H6.1
18.57	Sinalizador luminoso, 22mm, vermelho, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB4	Pç	1,00	R\$ 0,00	H6.2
18.58	Sinalizador luminoso, 22mm, amarelo, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB5	Pç	1,00	R\$ 0,00	H6.3
18.59	Sinalizador luminoso, 22mm, verde, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB3	Pç	1,00	R\$ 0,00	H7.1
18.60	Sinalizador luminoso, 22mm, vermelho, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB4	Pç	1,00	R\$ 0,00	H7.2
18.61	Sinalizador luminoso, 22mm, amarelo, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB5	Pç	1,00	R\$ 0,00	H7.3
18.62	Sinalizador luminoso, 22mm, verde, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB3	Pç	1,00	R\$ 0,00	H8.1
18.63	Sinalizador luminoso, 22mm, vermelho, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB4	Pç	1,00	R\$ 0,00	H8.2
18.64	Sinalizador luminoso, 22mm, amarelo, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB5	Pç	1,00	R\$ 0,00	H8.3
18.65	Sinalizador luminoso, 22mm, verde, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB3	Pç	1,00	R\$ 0,00	H9.1
18.66	Sinalizador luminoso, 22mm, vermelho, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB4	Pç	1,00	R\$ 0,00	H9.2
18.67	Sinalizador luminoso, 22mm, amarelo, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB5	Pç	1,00	R\$ 0,00	H9.3
18.68	Sinalizador luminoso, 22mm, verde, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB3	Pç	1,00	R\$ 0,00	H10.1
18.69	Sinalizador luminoso, 22mm, vermelho, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB4	Pç	1,00	R\$ 0,00	H10.2
18.70	Sinalizador luminoso, 22mm, amarelo, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB5	Pç	1,00	R\$ 0,00	H10.3
18.71	Sinalizador luminoso, 22mm, verde, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB3	Pç	1,00	R\$ 0,00	H11.1
18.72	Sinalizador luminoso, 22mm, vermelho, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB4	Pç	1,00	R\$ 0,00	H11.2
18.73	Sinalizador luminoso, 22mm, amarelo, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB5	Pç	1,00	R\$ 0,00	H11.3

18.172	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K2.3
18.173	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K3.1
18.174	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K3.1
18.175	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K3.1
18.176	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K3.2
18.177	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K4.1
18.178	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K4.1
18.179	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K4.1
18.180	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K4.2
18.181	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K5.1
18.182	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K5.2
18.183	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K5.3
18.184	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K6.1
18.185	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K6.2
18.186	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K6.3
18.187	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K7.1
18.188	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K7.1
18.189	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K7.1
18.190	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K7.2
18.191	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K8.1
18.192	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K8.1
18.193	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K8.1
18.194	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K8.2
18.195	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K9.1
18.196	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K9.2
18.197	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K9.3
18.198	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K10.1
18.199	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K10.2
18.200	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K10.3

18.201	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K11.1
18.202	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K11.1
18.203	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K11.1
18.204	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K11.2
18.205	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K12.1
18.206	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K12.1
18.207	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K12.1
18.208	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K12.2
18.209	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K13.1
18.210	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K13.1
18.211	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K13.1
18.212	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K13.2
18.213	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K14.1
18.214	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K14.1
18.215	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K14.1
18.216	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K14.2
18.217	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K15.1
18.218	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K15.2
18.219	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K15.3
18.220	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K16.1
18.221	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K16.2
18.222	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K16.3
18.223	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K17.1
18.224	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K17.1
18.225	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K17.1
18.226	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K17.2
18.227	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K18.1
18.228	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K18.1
18.229	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K18.1

18.230	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K18.2
18.231	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K19.1
18.232	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K19.1
18.233	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K19.1
18.234	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K19.2
18.235	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K20.1
18.236	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K20.1
18.237	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K20.1
18.238	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K20.2
18.239	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K21.1
18.240	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K21.2
18.241	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K21.3
18.242	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K22.1
18.243	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K22.2
18.244	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K22.3
18.245	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K23.1
18.246	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K23.1
18.247	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K23.1
18.248	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K23.2
18.249	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K24.1
18.250	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K24.2
18.251	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K24.3
18.252	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K25.1
18.253	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K25.2
18.254	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K25.3
18.255	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K26.1
18.256	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K26.2
18.257	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K26.3
18.258	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K27.1

18.259	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K27.2
18.260	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K27.3
18.261	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K28.1
18.262	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K28.1
18.263	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K28.1
18.264	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K28.2
18.265	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K28.3
18.266	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K29.1
18.267	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K29.1
18.268	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K29.1
18.269	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K29.2
18.270	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K29.3
18.271	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K30.1
18.272	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K30.1
18.273	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K30.1
18.274	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K30.2
18.275	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K30.3
18.276	Contator de potência, corrente nominal 12A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D12BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K31.1
18.277	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K31.1
18.278	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K31.1
18.279	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K31.2
18.280	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K31.3
18.281	Contator de potência, corrente nominal 12A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D12BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K32.1
18.282	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K32.1
18.283	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K32.1
18.284	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K32.2
18.285	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K32.3
18.286	Contator de potência, corrente nominal 18A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D18BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K33.1
18.287	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K33.1

18.288	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K33.1
18.289	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K33.2
18.290	Contator de potência, corrente nominal 18A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D18BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K34.1
18.291	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K34.1
18.292	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K34.1
18.293	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K34.2
18.294	Contator de potência, corrente nominal 18A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D18BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K35.1
18.295	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K35.1
18.296	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K35.1
18.297	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K35.2
18.298	Contator de potência, corrente nominal 18A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D18BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K36.1
18.299	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K36.1
18.300	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K36.1
18.301	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K36.2
18.302	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K37.1
18.303	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K37.1
18.304	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K37.1
18.305	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K37.2
18.306	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K38.1
18.307	Bloco de contato auxiliar para contator, contatos 3NA+1NF, linha Schneider LC1D	Schneider	LADN31	Pç	1,00		R\$ 0,00	K38.1
18.308	Elemento de interligação entre disjuntor motor e contator Schneider, disjuntor GV2 e contator LC1D09-D38	Schneider	GV2AF3	Pç	1,00		R\$ 0,00	K38.1
18.309	Contator auxiliar, contatos 3NA+2NF, bobina 24Vcc, corrente 6A em AC-14, com supressor de surtos incorporado	Schneider	CAD32BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	K38.2
18.310	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	KS1A
18.311	Contator de potência, corrente nominal 9A em AC-3, bobina 24Vcc, contato auxiliar 1NA+1NF, com supressor incorporado	Schneider	LC1D09BD	Pç	1,00		R\$ 0,00	KS1B
18.312	Conjunto de painéis em aço carbono, forma 1 (IEC 60439), composto 5 painéis dimensões 2200+100x800x600mm cada, unidos lateralmente entre si, cor RAL7032, placa de montagem, base soleira, fecho cremona com trava para cadeados	Carthoms	CONJUNTO DE PAINÉIS - CARTHOMS	Pç	1,00		R\$ 0,00	L1
18.313	Multimedidor de grandezas elétricas, tensão máxima de entrada 690VAC (F-F), entrada de corrente x/1 ou x/5A, comunicação Ethernet Modbus TCP	Schneider	METSEPM5320	Pç	1,00		R\$ 0,00	P0
18.314	Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, corrente 87,5-125A, lcc de 25kA em 380Vac	Schneider	LV430311	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0

18.315	Acionamento rotativo externo para disjuntor em caixa moldada Schneider NSX100-250, com trava para cadeado, distância máxima porta/placa de contagem de 600mm	Schneider	LV429338	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0
18.316	Bloco de contato para disjuntor caixa moldada Schneider NSX100-250, contatos 1NAF	Schneider	29450	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0
18.317	Minidisjuntor tripolar, corrente 4A, curva D, lcc de 70kA em 220Vac	Schneider	A9F85304	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.1
18.318	Minidisjuntor bipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74206	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.2
18.319	Minidisjuntor bipolar, corrente 10A, curva D, lcc de 30kA em 220Vac	Schneider	A9F85210	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.3
18.320	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.4
18.321	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.5
18.322	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.6
18.323	Minidisjuntor unipolar, corrente 10A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74110	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.7
18.324	Minidisjuntor unipolar, corrente 10A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74110	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.8
18.325	Minidisjuntor unipolar, corrente 10A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74110	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.9
18.326	Minidisjuntor unipolar, corrente 4A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.10
18.327	Minidisjuntor unipolar, corrente 4A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.11
18.328	Minidisjuntor unipolar, corrente 4A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.12
18.329	Disjuntor motor magnético, corrente 2,5A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L07	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q1
18.330	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q1.1
18.331	Disjuntor motor magnético, corrente 2,5A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L07	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q2
18.332	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q2.1
18.333	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 2,5-4A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P08	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q3
18.334	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q3
18.335	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q3.1
18.336	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 2,5-4A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P08	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q4
18.337	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q4
18.338	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q4.1
18.339	Disjuntor motor magnético, corrente 2,5A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L07	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q5
18.340	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q5.1
18.341	Disjuntor motor magnético, corrente 2,5A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L07	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q6
18.342	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q6.1
18.343	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 2,5-4A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P08	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q7
18.344	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q7
18.345	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q7.1

18.346	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 2,5-4A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P08	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q8
18.347	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q8
18.348	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q8.1
18.349	Disjuntor motor magnético, corrente 2,5A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L07	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q9
18.350	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q9.1
18.351	Disjuntor motor magnético, corrente 2,5A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L07	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q10
18.352	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q10.1
18.353	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 2,5-4A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P08	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q11
18.354	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q11
18.355	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q11.1
18.356	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 2,5-4A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P08	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q12
18.357	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q12
18.358	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q12.1
18.359	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 0,63-1A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P05	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q13
18.360	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q13
18.361	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q13.1
18.362	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 0,63-1A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P05	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q14
18.363	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q14
18.364	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q14.1
18.365	Disjuntor motor magnético, corrente 2,5A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L07	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q15
18.366	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q15.1
18.367	Disjuntor motor magnético, corrente 2,5A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L07	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q16
18.368	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q16.1
18.369	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 2,5-4A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P08	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q17
18.370	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q17
18.371	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q17.1
18.372	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 2,5-4A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P08	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q18
18.373	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q18
18.374	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q18.1
18.375	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 0,63-1A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P05	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q19
18.376	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q19

18.377	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q19.1
18.378	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 0,63-1A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P05	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q20
18.379	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q20
18.380	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q20.1
18.381	Disjuntor motor magnético, corrente 2,5A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L07	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q21
18.382	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q21.1
18.383	Disjuntor motor magnético, corrente 2,5A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L07	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q22
18.384	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q22.1
18.385	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 0,63-1A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P05	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q23
18.386	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q23
18.387	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q23.1
18.388	Disjuntor motor magnético, corrente 6,3A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L10	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q24
18.389	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q24.1
18.390	Disjuntor motor magnético, corrente 6,3A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L10	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q25
18.391	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q25.1
18.392	Disjuntor motor magnético, corrente 6,3A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L10	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q26
18.393	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q26.1
18.394	Disjuntor motor magnético, corrente 6,3A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2L10	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q27
18.395	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q27.1
18.396	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 4-6,3A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P10	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q28
18.397	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q28
18.398	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q28.1
18.399	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 4-6,3A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P10	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q29
18.400	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q29
18.401	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q29.1
18.402	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 4-6,3A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P10	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q30
18.403	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q30
18.404	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q30.1
18.405	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 6-10A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P14	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q31
18.406	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q31
18.407	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q31.1
18.408	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 6-10A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P14	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q32

18.409	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q32
18.410	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q32.1
18.411	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 9-14A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P16	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q33
18.412	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q33
18.413	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q33.1
18.414	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 9-14A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P16	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q34
18.415	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q34
18.416	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q34.1
18.417	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 9-14A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P16	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q35
18.418	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q35
18.419	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q35.1
18.420	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 9-14A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P16	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q36
18.421	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q36
18.422	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q36.1
18.423	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 1-1,6A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P06	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q37
18.424	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q37
18.425	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q37.1
18.426	Disjuntor motor termomagnético, corrente ajustável 1-1,6A, lcc de 100kA em 400Vac	Schneider	GV2P06	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q38
18.427	Bloco de contato para disjuntor motor Schneider GV2, contatos 1NA+1NF, montagem frontal	Schneider	GVAE11	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q38
18.428	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q38.1
18.429	Minidisjuntor bipolar, corrente 10A, curva D, lcc de 30kA em 220Vac	Schneider	A9F85210	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q39.0
18.430	Disjuntor diferencial residual, bipolar (1P+N), corrente 20A, curva C, corrente residual 30mA	Schneider	A9D61620	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q39.1
18.431	Bloco de contato de sinalização de defeito para disjuntor diferencial residual Schneider iDPN Vigi (1P+N), contato 1NAF	Schneider	A9A26927	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q39.1
18.432	Minidisjuntor tripolar, corrente 4A, curva D, lcc de 70kA em 220Vac	Schneider	A9F85304	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q100
18.433	Relé monitoramento de tensão, trifásico, tensão 220-480Vac, saída 2 NAF, montagem trilho DIN	Schneider	RM35UB330	Pç	1,00		R\$ 0,00	RL0
18.434	Relé de proteção diferencial, alimentação 24Vcc, saída 1NA+1NAF, montagem trilho DIN	Schneider	56170	Pç	1,00		R\$ 0,00	RL28
18.435	Relé de proteção diferencial, alimentação 24Vcc, saída 1NA+1NAF, montagem trilho DIN	Schneider	56170	Pç	1,00		R\$ 0,00	RL29
18.436	Relé de proteção diferencial, alimentação 24Vcc, saída 1NA+1NAF, montagem trilho DIN	Schneider	56170	Pç	1,00		R\$ 0,00	RL30
18.437	Relé de proteção diferencial, alimentação 24Vcc, saída 1NA+1NAF, montagem trilho DIN	Schneider	56170	Pç	1,00		R\$ 0,00	RL31

18.438	Relé de proteção diferencial, alimentação 24Vcc, saída 1NA+1NAF, montagem trilho DIN	Schneider	56170	Pç	1,00		R\$ 0,00	RL32
18.439	Microswitch para iluminação de painel, atuador tipo pino, corpo plástico, contato 1NF	Maltus	LM05569	Pç	1,00		R\$ 0,00	S0.1
18.440	Microswitch para iluminação de painel, atuador tipo pino, corpo plástico, contato 1NF	Maltus	LM05569	Pç	1,00		R\$ 0,00	S0.2
18.441	Microswitch para iluminação de painel, atuador tipo pino, corpo plástico, contato 1NF	Maltus	LM05569	Pç	1,00		R\$ 0,00	S0.3
18.442	Microswitch para iluminação de painel, atuador tipo pino, corpo plástico, contato 1NF	Maltus	LM05569	Pç	1,00		R\$ 0,00	S0.4
18.443	Microswitch para iluminação de painel, atuador tipo pino, corpo plástico, contato 1NF	Maltus	LM05569	Pç	1,00		R\$ 0,00	S0.5
18.444	Botão de emergência, 22mm, girar para destravar, contatos 2NF, corpo plástico	Schneider	XB5-AS8444	Pç	1,00		R\$ 0,00	S0.6
18.445	Botão de impulso, 22mm, azul, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA61	Pç	1,00		R\$ 0,00	S0.7
18.446	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S1.1
18.447	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S1.1
18.448	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S1.2
18.449	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S1.3
18.450	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S2.1
18.451	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S2.1
18.452	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S2.2
18.453	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S2.3
18.454	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S3.1
18.455	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S3.1
18.456	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S3.2
18.457	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S3.3
18.458	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S4.1
18.459	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S4.1
18.460	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S4.2
18.461	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S4.3
18.462	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S5.1
18.463	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S5.1
18.464	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S5.2
18.465	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S5.3
18.466	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S6.1
18.467	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S6.1
18.468	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S6.2
18.469	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S6.3
18.470	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S7.1
18.471	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S7.1
18.472	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S7.2
18.473	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S7.3

18.474	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S8.1
18.475	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S8.1
18.476	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S8.2
18.477	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S8.3
18.478	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S9.1
18.479	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S9.1
18.480	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S9.2
18.481	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S9.3
18.482	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S10.1
18.483	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S10.1
18.484	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S10.2
18.485	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S10.3
18.486	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S11.1
18.487	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S11.1
18.488	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S11.2
18.489	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S11.3
18.490	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S12.1
18.491	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S12.1
18.492	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S12.2
18.493	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S12.3
18.494	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S13.1
18.495	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S13.1
18.496	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S13.2
18.497	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S13.3
18.498	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S14.1
18.499	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S14.1
18.500	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S14.2
18.501	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S14.3
18.502	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S15.1
18.503	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S15.1
18.504	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S15.2
18.505	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S15.3
18.506	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S16.1
18.507	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S16.1
18.508	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00		R\$ 0,00	S16.2
18.509	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00		R\$ 0,00	S16.3
18.510	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S17.1
18.511	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00		R\$ 0,00	S17.1

18.590	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00	R\$ 0,00	S37.1
18.591	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00	R\$ 0,00	S37.1
18.592	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00	R\$ 0,00	S37.2
18.593	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00	R\$ 0,00	S37.3
18.594	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00	R\$ 0,00	S38.1
18.595	Bloco de contato para botão da família Schneider XB5, contato 1NA	Schneider	ZBE101	Pç	1,00	R\$ 0,00	S38.1
18.596	Botão de impulso, 22mm, vermelho, contato 1NF, corpo plástico	Schneider	XB5AA42	Pç	1,00	R\$ 0,00	S38.2
18.597	Botão de impulso, 22mm, verde, contato 1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AA31	Pç	1,00	R\$ 0,00	S38.3
18.598	Transformador monofásico de comando, isolador, potência 3000VA, entrada 220-380-440/60Hz, saída 110-220V	Minuzzi	TMC-A-3000VA	Pç	1,00	R\$ 0,00	T0.1
18.599	Transformador monofásico de comando, isolador, potência 2000VA, entrada 220-380-440/60Hz, saída 110-220V	Minuzzi	TMC-B-2000VA	Pç	1,00	R\$ 0,00	T0.2
18.600	Toróide circular, corrente nominal 65A, relação 1/1000	Schneider	50437	Pç	1,00	R\$ 0,00	T28
18.601	Toróide circular, corrente nominal 65A, relação 1/1000	Schneider	50437	Pç	1,00	R\$ 0,00	T29
18.602	Toróide circular, corrente nominal 65A, relação 1/1000	Schneider	50437	Pç	1,00	R\$ 0,00	T30
18.603	Toróide circular, corrente nominal 65A, relação 1/1000	Schneider	50437	Pç	1,00	R\$ 0,00	T31
18.604	Toróide circular, corrente nominal 65A, relação 1/1000	Schneider	50437	Pç	1,00	R\$ 0,00	T32
18.605	Transformador de corrente para medição, In 150A, secundário 5A, precisão 0,5%, potência 1,5VA	Schneider	METSECT5ME015	Pç	1,00	R\$ 0,00	TC1
18.606	Transformador de corrente para medição, In 150A, secundário 5A, precisão 0,5%, potência 1,5VA	Schneider	METSECT5ME015	Pç	1,00	R\$ 0,00	TC2
18.607	Transformador de corrente para medição, In 150A, secundário 5A, precisão 0,5%, potência 1,5VA	Schneider	METSECT5ME015	Pç	1,00	R\$ 0,00	TC3
18.608	Transformador de potencial para medição, relação 380/115V, potência 100VA, exatidão 0,6P25	Minuzzi	TCM-100	Pç	1,00	R\$ 0,00	TP1
18.609	Transformador de potencial para medição, relação 380/115V, potência 100VA, exatidão 0,6P25	Minuzzi	TCM-100	Pç	1,00	R\$ 0,00	TP2
18.610	Inversor de frequência, corrente saída 2,3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U07N4C	Pç	1,00	R\$ 0,00	U1
18.611	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00	R\$ 0,00	U1
18.612	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00	R\$ 0,00	U1
18.613	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00	R\$ 0,00	U1.1
18.614	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00	R\$ 0,00	U1.1
18.615	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00	R\$ 0,00	U1.1
18.616	Inversor de frequência, corrente saída 2,3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U07N4C	Pç	1,00	R\$ 0,00	U2
18.617	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00	R\$ 0,00	U2
18.618	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00	R\$ 0,00	U2
18.619	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00	R\$ 0,00	U2.1
18.620	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00	R\$ 0,00	U2.1
18.621	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00	R\$ 0,00	U2.1
18.622	Inversor de frequência, corrente saída 2,3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U07N4C	Pç	1,00	R\$ 0,00	U5
18.623	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00	R\$ 0,00	U5
18.624	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00	R\$ 0,00	U5
18.625	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00	R\$ 0,00	U5.1

18.626	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00	R\$ 0,00	U5.1
18.627	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00	R\$ 0,00	U5.1
18.628	Inversor de frequência, corrente saída 2,3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U07N4C	Pç	1,00	R\$ 0,00	U6
18.629	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00	R\$ 0,00	U6
18.630	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00	R\$ 0,00	U6
18.631	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00	R\$ 0,00	U6.1
18.632	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00	R\$ 0,00	U6.1
18.633	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00	R\$ 0,00	U6.1
18.634	Inversor de frequência, corrente saída 2,3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U07N4C	Pç	1,00	R\$ 0,00	U9
18.635	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00	R\$ 0,00	U9
18.636	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00	R\$ 0,00	U9
18.637	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00	R\$ 0,00	U9.1
18.638	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00	R\$ 0,00	U9.1
18.639	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00	R\$ 0,00	U9.1
18.640	Inversor de frequência, corrente saída 2,3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U07N4C	Pç	1,00	R\$ 0,00	U10
18.641	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00	R\$ 0,00	U10
18.642	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00	R\$ 0,00	U10
18.643	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00	R\$ 0,00	U10.1
18.644	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00	R\$ 0,00	U10.1
18.645	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00	R\$ 0,00	U10.1
18.646	Inversor de frequência, corrente saída 2,3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U07N4C	Pç	1,00	R\$ 0,00	U15
18.647	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00	R\$ 0,00	U15
18.648	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00	R\$ 0,00	U15
18.649	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00	R\$ 0,00	U15.1
18.650	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00	R\$ 0,00	U15.1
18.651	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00	R\$ 0,00	U15.1
18.652	Inversor de frequência, corrente saída 2,3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U07N4C	Pç	1,00	R\$ 0,00	U16
18.653	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00	R\$ 0,00	U16
18.654	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00	R\$ 0,00	U16
18.655	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00	R\$ 0,00	U16.1
18.656	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00	R\$ 0,00	U16.1
18.657	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00	R\$ 0,00	U16.1
18.658	Inversor de frequência, corrente saída 2,3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U07N4C	Pç	1,00	R\$ 0,00	U21
18.659	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00	R\$ 0,00	U21

18.660	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00		R\$ 0,00	U21
18.661	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00		R\$ 0,00	U21.1
18.662	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00		R\$ 0,00	U21.1
18.663	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00		R\$ 0,00	U21.1
18.664	Inversor de frequência, corrente saída 2,3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U07N4C	Pç	1,00		R\$ 0,00	U22
18.665	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00		R\$ 0,00	U22
18.666	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00		R\$ 0,00	U22
18.667	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00		R\$ 0,00	U22.1
18.668	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00		R\$ 0,00	U22.1
18.669	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00		R\$ 0,00	U22.1
18.670	Inversor de frequência, corrente saída 3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U11N4C	Pç	1,00		R\$ 0,00	U24
18.671	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00		R\$ 0,00	U24
18.672	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00		R\$ 0,00	U24
18.673	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00		R\$ 0,00	U24.1
18.674	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00		R\$ 0,00	U24.1
18.675	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00		R\$ 0,00	U24.1
18.676	Inversor de frequência, corrente saída 3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U11N4C	Pç	1,00		R\$ 0,00	U25
18.677	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00		R\$ 0,00	U25
18.678	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00		R\$ 0,00	U25
18.679	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00		R\$ 0,00	U25.1
18.680	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00		R\$ 0,00	U25.1
18.681	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00		R\$ 0,00	U25.1
18.682	Inversor de frequência, corrente saída 3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U11N4C	Pç	1,00		R\$ 0,00	U26
18.683	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00		R\$ 0,00	U26
18.684	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00		R\$ 0,00	U26
18.685	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00		R\$ 0,00	U26.1
18.686	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00		R\$ 0,00	U26.1
18.687	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00		R\$ 0,00	U26.1
18.688	Inversor de frequência, corrente saída 3A, tensão 380-500V/60Hz	Schneider	ATV320U11N4C	Pç	1,00		R\$ 0,00	U27
18.689	Módulo adaptador de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320 Compact	Schneider	VW3A3600	Pç	1,00		R\$ 0,00	U27
18.690	Módulo de comunicação para inversor de frequência Schneider ATV320, protocolos Modbus TCP e Ethernet/IP	Schneider	VW3A3616	Pç	1,00		R\$ 0,00	U27
18.691	IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1101	Pç	1,00		R\$ 0,00	U27.1
18.692	Moldura para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320	Schneider	VW3A1102	Pç	1,00		R\$ 0,00	U27.1
18.693	Cabo para instalação de IHM externa para inversor de frequência Schneider ATV212/ATV320/ATV630, comprimento 3m	Schneider	VW3A1104R30	Pç	1,00		R\$ 0,00	U27.1

18.694	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	PÇ	16,00		R\$ 0,00	X0.1
18.695	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X0.1
18.696	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	PÇ	2,00		R\$ 0,00	X0.1
18.697	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 - 3209510	PÇ	10,00		R\$ 0,00	X0V
18.698	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 2,5 - 3030417	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X0V
18.699	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, cabo 2,5mm², 10 pinos, cor vermelho	Phoenix	FBS 10-5 - 3030213	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X0V
18.700	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	2,00		R\$ 0,00	X0V
18.701	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	PÇ	4,00		R\$ 0,00	X1.1
18.702	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X1.1
18.703	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X1.1
18.704	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	PÇ	3,00		R\$ 0,00	X1.2
18.705	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X1.2
18.706	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X1.2
18.707	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	PÇ	4,00		R\$ 0,00	X2.1
18.708	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X2.1
18.709	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X2.1
18.710	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	PÇ	3,00		R\$ 0,00	X2.2
18.711	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X2.2
18.712	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X2.2
18.713	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	PÇ	4,00		R\$ 0,00	X3.1
18.714	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X3.1
18.715	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X3.1
18.716	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	PÇ	3,00		R\$ 0,00	X3.2
18.717	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X3.2
18.718	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X3.2
18.719	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	PÇ	4,00		R\$ 0,00	X4.1
18.720	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X4.1
18.721	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X4.1
18.722	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	PÇ	3,00		R\$ 0,00	X4.2
18.723	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X4.2
18.724	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X4.2
18.725	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	PÇ	4,00		R\$ 0,00	X5.1
18.726	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X5.1
18.727	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	PÇ	1,00		R\$ 0,00	X5.1

18.901	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	1,00		R\$ 0,00	X34.1
18.902	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	Pç	3,00		R\$ 0,00	X34.2
18.903	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	Pç	1,00		R\$ 0,00	X34.2
18.904	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	1,00		R\$ 0,00	X34.2
18.905	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	Pç	4,00		R\$ 0,00	X35.1
18.906	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	Pç	1,00		R\$ 0,00	X35.1
18.907	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	1,00		R\$ 0,00	X35.1
18.908	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	Pç	3,00		R\$ 0,00	X35.2
18.909	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	Pç	1,00		R\$ 0,00	X35.2
18.910	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	1,00		R\$ 0,00	X35.2
18.911	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	Pç	4,00		R\$ 0,00	X36.1
18.912	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	Pç	1,00		R\$ 0,00	X36.1
18.913	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	1,00		R\$ 0,00	X36.1
18.914	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	Pç	3,00		R\$ 0,00	X36.2
18.915	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	Pç	1,00		R\$ 0,00	X36.2
18.916	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	2,00		R\$ 0,00	X36.2
18.917	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	Pç	4,00		R\$ 0,00	X37.1
18.918	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	Pç	1,00		R\$ 0,00	X37.1
18.919	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	1,00		R\$ 0,00	X37.1
18.920	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	Pç	3,00		R\$ 0,00	X37.2
18.921	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	Pç	1,00		R\$ 0,00	X37.2
18.922	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	1,00		R\$ 0,00	X37.2
18.923	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	Pç	4,00		R\$ 0,00	X38.1
18.924	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	Pç	1,00		R\$ 0,00	X38.1
18.925	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	1,00		R\$ 0,00	X38.1
18.926	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PTTB 2,5 - 3210567	Pç	3,00		R\$ 0,00	X38.2
18.927	Tampa para conector de passagem duplo, cabo 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PTTB 2,5 - 3211634	Pç	1,00		R\$ 0,00	X38.2
18.928	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	2,00		R\$ 0,00	X38.2
18.929	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 - 3209510	Pç	27,00		R\$ 0,00	X220V
18.930	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 2,5 - 3030417	Pç	3,00		R\$ 0,00	X220V
18.931	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, cabo 2,5mm², 10 pinos, cor vermelho	Phoenix	FBS 10-5 - 3030213	Pç	4,00		R\$ 0,00	X220V
18.932	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	Pç	2,00		R\$ 0,00	X220V
18.933	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	Pç	3,00		R\$ 0,00	XF1

18.934	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF1
18.935	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF1
18.936	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF1
18.937	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF2
18.938	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF2
18.939	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF2
18.940	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF2
18.941	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF3
18.942	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF3
18.943	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF3
18.944	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF3
18.945	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF4
18.946	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF4
18.947	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF4
18.948	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF4
18.949	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF5
18.950	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF5
18.951	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF5
18.952	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF5
18.953	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF6
18.954	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF6
18.955	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF6
18.956	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF6
18.957	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF7
18.958	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF7
18.959	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF7
18.960	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF7
18.961	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF8
18.962	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF8

18.963	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF8
18.964	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF8
18.965	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF9
18.966	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF9
18.967	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF9
18.968	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF9
18.969	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF10
18.970	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF10
18.971	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF10
18.972	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF10
18.973	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF11
18.974	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF11
18.975	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF11
18.976	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF11
18.977	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF12
18.978	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF12
18.979	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF12
18.980	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF12
18.981	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF13
18.982	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF13
18.983	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF13
18.984	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF13
18.985	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF14
18.986	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF14
18.987	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF14
18.988	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF14
18.989	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF15
18.990	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF15
18.991	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF15

18.992	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF15
18.993	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF16
18.994	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF16
18.995	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	2,00		R\$ 0,00	XF16
18.996	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF16
18.997	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF17
18.998	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF17
18.999	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF17
18.1000	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF17
18.1001	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF18
18.1002	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF18
18.1003	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF18
18.1004	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF18
18.1005	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF19
18.1006	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF19
18.1007	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF19
18.1008	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF19
18.1009	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF20
18.1010	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF20
18.1011	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF20
18.1012	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF20
18.1013	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF21
18.1014	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF21
18.1015	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF21
18.1016	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF21
18.1017	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF22
18.1018	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF22
18.1019	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF22
18.1020	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF22

18.1021	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF23
18.1022	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF23
18.1023	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	2,00		R\$ 0,00	XF23
18.1024	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF23
18.1025	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF24
18.1026	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF24
18.1027	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF24
18.1028	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF24
18.1029	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF25
18.1030	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF25
18.1031	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF25
18.1032	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF25
18.1033	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF26
18.1034	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF26
18.1035	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF26
18.1036	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF26
18.1037	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF27
18.1038	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF27
18.1039	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	2,00		R\$ 0,00	XF27
18.1040	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF27
18.1041	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF28
18.1042	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF28
18.1043	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF28
18.1044	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF28
18.1045	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF29
18.1046	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF29
18.1047	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF29
18.1048	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF29
18.1049	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF30

18.1050	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF30
18.1051	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF30
18.1052	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF30
18.1053	Conector de passagem simples, cabo 6mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 6 - 3211813	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF31
18.1054	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 6mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 6 - 3212044	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF31
18.1055	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF31
18.1056	Conector de passagem terra, cabo 6mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 6-PE - 3211822	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF31
18.1057	Conector de passagem simples, cabo 6mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 6 - 3211813	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF32
18.1058	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 6mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 6 - 3212044	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF32
18.1059	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF32
18.1060	Conector de passagem terra, cabo 6mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 6-PE - 3211822	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF32
18.1061	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF33
18.1062	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF33
18.1063	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF33
18.1064	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF33
18.1065	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF34
18.1066	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF34
18.1067	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF34
18.1068	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF34
18.1069	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF35
18.1070	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF35
18.1071	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF35
18.1072	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF35
18.1073	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF36
18.1074	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF36
18.1075	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF36
18.1076	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF36
18.1077	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	PÇ	3,00		R\$ 0,00	XF37
18.1078	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	PÇ	1,00		R\$ 0,00	XF37

18.1079	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	Pç	1,00		R\$ 0,00	XF37
18.1080	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	Pç	1,00		R\$ 0,00	XF37
18.1081	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	Pç	3,00		R\$ 0,00	XF38
18.1082	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	Pç	1,00		R\$ 0,00	XF38
18.1083	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	Pç	1,00		R\$ 0,00	XF38
18.1084	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	Pç	1,00		R\$ 0,00	XF38
18.1085	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	Pç	2,00		R\$ 0,00	XF39
18.1086	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	Pç	1,00		R\$ 0,00	XF39
18.1087	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	Pç	2,00		R\$ 0,00	XF39
18.1088	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	Pç	1,00		R\$ 0,00	XF39
18.1089	Bloco de aferição para instrumentos, para 3 TC's e 3 TP's com neutro, fixação em trilho DIN TS35	Weidmuller	C902590.6100	Pç	1,00		R\$ 0,00	XT1
18.1090	Miscelâneas de montagem de painel: Canaletas, trilhos, identificações, fixação, plaquetas, etc	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
18.1091	Mão de obra especializada em montagem elétrica para painel de CCM.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL							R\$ 0,00	
19	PAINEL DO CLP							
19.1	Switch para rede ethernet industrial, gerenciável, com 4 portas RJ-45 Ethernet 10/100Mbps, alimentação 24Vcc, montagem trilho DIN	Schneider	TCSESM043F23F0	Pç	1,00		R\$ 0,00	A1
19.2	IHM touchscreen, colorida, tela 7", comunicação Ethernet e Serial, alimentação 24Vcc	Schneider	HMIGXU3512FZ03	Pç	1,00		R\$ 0,00	A2
19.3	Módulo de expansão de rack para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, transmissor	Schneider	TM3XTRA1	Pç	1,00		R\$ 0,00	A3
19.4	Cabo para módulo de expansão de rack para CLP Schneider Modicon M221, comprimento 1m	Schneider	VDIP184546010	Pç	1,00		R\$ 0,00	A3
19.5	Módulo de expansão de rack para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, receptor	Schneider	TM3XREC1	Pç	1,00		R\$ 0,00	A4
19.6	Termostato para painel elétrico, controle de resfriamento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ530	Pç	1,00		R\$ 0,00	B1
19.7	Termostato para painel elétrico, controle de aquecimento, montagem em trilho DIN	Maltus	MTZ520	Pç	1,00		R\$ 0,00	B2
19.8	Controlador lógico programável, com 24DI-24Vcc/2AI-0-10V/16DO-24Vcc, porta comunicação Ethernet, alimentação 24Vcc	Schneider	TM221CE40T	Pç	1,00		R\$ 0,00	CPU
19.9	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338	Pç	1,00		R\$ 0,00	1CX1
19.10	Barra coletora para montagem de borne de blindagem de cabos, dimensões 3x10mm, comprimento 1 m	Phoenix	CU 3/10 - 0402174	Pç	1,00		R\$ 0,00	1CX1
19.11	Base de fixação para barra coletora 3x10mm	Phoenix	AB/SS - 0404428	Pç	2,00		R\$ 0,00	1CX1
19.12	Conector de cabo de aterramento em barra coletora 3x10mm, bitola cabo 2,5-35mm ²	Phoenix	AK 35 - 0404046	Pç	1,00		R\$ 0,00	1CX1
19.13	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338	Pç	1,00		R\$ 0,00	1CX2
19.14	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338	Pç	1,00		R\$ 0,00	1CX3
19.15	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338	Pç	1,00		R\$ 0,00	1CX4

19.45	Barra coletora para montagem de borne de blindagem de cabos, dimensões 3x10mm, comprimento 1 m	Phoenix	CU 3/10 - 0402174	Pç	1,00		R\$ 0,00	2CX1
19.46	Base de fixação para barra coletora 3x10mm	Phoenix	AB/SS - 0404428	Pç	2,00		R\$ 0,00	2CX1
19.47	Conector de cabo de aterramento em barra coletora 3x10mm, bitola cabo 2,5-35mm²	Phoenix	AK 35 - 0404046	Pç	1,00		R\$ 0,00	2CX1
19.48	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338	Pç	1,00		R\$ 0,00	2CX2
19.49	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338	Pç	1,00		R\$ 0,00	2CX3
19.50	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338	Pç	1,00		R\$ 0,00	2CX4
19.51	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338	Pç	1,00		R\$ 0,00	2CX5
19.52	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338	Pç	1,00		R\$ 0,00	2CX6
19.53	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338	Pç	1,00		R\$ 0,00	2CX7
19.54	Borne de blindagem de cabos, diâmetro externo máximo 5mm, montagem em barras 3x10mm	Phoenix	SK5 - 3025338	Pç	1,00		R\$ 0,00	2CX8
19.55	Sistema de exaustão para painel, fluxo 110m³/h, dimensão da grelha 202x202mm, cor RAL7032, tensão do exaustor de 220Vac	Maltus	SV20023E	Pç	1,00		R\$ 0,00	E1
19.56	Grelha para ventilação para painel, fluxo 110m³/h, dimensão da grelha 202x202mm, cor RAL7032	Maltus	SVA00003	Pç	1,00		R\$ 0,00	E1
19.57	Calefator para aquecimento de painel, potência 100W, tensão 110-220V, corpo em alumínio	Maltus	MPTC-100	Pç	1,00		R\$ 0,00	E2
19.58	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 8AI (U/I)	Schneider	TM3AI8	Pç	1,00		R\$ 0,00	EA-02
19.59	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 8AI (U/I)	Schneider	TM3AI8	Pç	1,00		R\$ 0,00	EA-03
19.60	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 8AI (U/I)	Schneider	TM3AI8	Pç	1,00		R\$ 0,00	EA-04
19.61	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 8AI (U/I)	Schneider	TM3AI8	Pç	1,00		R\$ 0,00	EA-05
19.62	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 32DI-24Vcc (PNP/NPN)	Schneider	TM3DI32K	Pç	1,00		R\$ 0,00	ED-02
19.63	Cabo conector para módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 20 vias	Schneider	TWDFCW30K	Pç	2,00		R\$ 0,00	ED-02
19.64	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 32DI-24Vcc (PNP/NPN)	Schneider	TM3DI32K	Pç	1,00		R\$ 0,00	ED-03
19.65	Cabo conector para módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 20 vias	Schneider	TWDFCW30K	Pç	2,00		R\$ 0,00	ED-03
19.66	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 32DI-24Vcc (PNP/NPN)	Schneider	TM3DI32K	Pç	1,00		R\$ 0,00	ED-04
19.67	Cabo conector para módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 20 vias	Schneider	TWDFCW30K	Pç	2,00		R\$ 0,00	ED-04
19.68	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 32DI-24Vcc (PNP/NPN)	Schneider	TM3DI32K	Pç	1,00		R\$ 0,00	ED-05
19.69	Cabo conector para módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 20 vias	Schneider	TWDFCW30K	Pç	2,00		R\$ 0,00	ED-05
19.70	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577	Pç	1,00		R\$ 0,00	F1
19.71	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577	Pç	1,00		R\$ 0,00	F2
19.72	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577	Pç	1,00		R\$ 0,00	F3
19.73	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577	Pç	1,00		R\$ 0,00	F4

19.74	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577	Pç	1,00	R\$ 0,00	F5
19.75	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577	Pç	1,00	R\$ 0,00	F6
19.76	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577	Pç	1,00	R\$ 0,00	F7
19.77	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577	Pç	1,00	R\$ 0,00	F8
19.78	Dispositivo DPS, bipolar (1P+N), classe II+III, I(n) 2,5kA, I(max) 8kA, tensão máxima 340V(L/PE)	Schneider	A9L16577	Pç	1,00	R\$ 0,00	F9
19.79	Dispositivo DPS, unipolar, classe II, I(n) 20kA, tensão nominal 48Vcc	Schneider	A9L16339	Pç	1,00	R\$ 0,00	F10
19.80	Dispositivo DPS, unipolar, classe II, I(n) 20kA, tensão nominal 48Vcc	Schneider	A9L16339	Pç	1,00	R\$ 0,00	F11
19.81	Nobreak monofásico, potência 2000VA, entrada 120-220V/60Hz, saída 120-220V	Engetron	SEN2000C	Pç	1,00	R\$ 0,00	G0
19.82	Fonte de alimentação chaveada, tensão de entrada 200-500V/60Hz, tensão de saída 24Vcc, corrente de 10A, montagem trilho DIN	Schneider	ABL8RPS24100	Pç	1,00	R\$ 0,00	G1
19.83	Fonte de alimentação chaveada, tensão de entrada 200-500V/60Hz, tensão de saída 24Vcc, corrente de 10A, montagem trilho DIN	Schneider	ABL8RPS24100	Pç	1,00	R\$ 0,00	G2
19.84	Luminária para painel elétrico, lampada led 10W (700lumens), tubular, tensão 90-265Vac, com chave liga/desliga, corpo em poliamida	Maltus	LM53969	Pç	1,00	R\$ 0,00	H0.1
19.85	Sinalizador luminoso, 22mm, branco, 24Vcc/Vca, LED, plástico	Schneider	XB5AVB1	Pç	1,00	R\$ 0,00	H0.2
19.86	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 220Vac, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-230UC/21 - 2966207	Pç	1,00	R\$ 0,00	K0
19.87	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	2,00	R\$ 0,00	K0
19.88	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00	R\$ 0,00	KA1
19.89	Pente de interligação para relé acoplador PLC-RSC, cor cinza, comprimento 500mm	Phoenix	FBST 500 - 2966838	Pç	1,00	R\$ 0,00	KA1
19.90	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	2,00	R\$ 0,00	KA1
19.91	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00	R\$ 0,00	KA2
19.92	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00	R\$ 0,00	KA3
19.93	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00	R\$ 0,00	KA4
19.94	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00	R\$ 0,00	KA5
19.95	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00	R\$ 0,00	KA6
19.96	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00	R\$ 0,00	KA7
19.97	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00	R\$ 0,00	KA8

19.136	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA47
19.137	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA48
19.138	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA49
19.139	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA50
19.140	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA51
19.141	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA52
19.142	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA53
19.143	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA54
19.144	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA55
19.145	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA56
19.146	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA57
19.147	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA58
19.148	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA59
19.149	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA60
19.150	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA61
19.151	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA62
19.152	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA63
19.153	Relé acoplador, contato 1NAF, tensão da bobina de 24Vcc, corrente máx. 6A, conexão parafuso, largura de 6,2mm, montagem DIN TS35	Phoenix	PLC-RSC-24DC/21 - 2966171	Pç	1,00		R\$ 0,00	KA64
19.154	Painel autoportante em aço carbono, dimensões de 2300(2200+100) x 1000 x 400mm, duas portas frontais, placa de montagem, fecho com trava cadeado, cor RAL7032	Carthoms	Carthoms	Pç	1,00		R\$ 0,00	L1

19.155	Minidisjuntor unipolar, corrente 20A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74120	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q1
19.156	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q2
19.157	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q3
19.158	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q4
19.159	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q5
19.160	Minidisjuntor unipolar, corrente 16A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74116	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q6
19.161	Minidisjuntor unipolar, corrente 2A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74102	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q7
19.162	Minidisjuntor unipolar, corrente 2A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74102	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q8
19.163	Minidisjuntor unipolar, corrente 2A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74102	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q9
19.164	Minidisjuntor unipolar, corrente 2A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74102	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q10
19.165	Minidisjuntor unipolar, corrente 2A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74102	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q11
19.166	Minidisjuntor unipolar, corrente 2A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74102	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q12
19.167	Minidisjuntor unipolar, corrente 2A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74102	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q13
19.168	Minidisjuntor unipolar, corrente 2A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74102	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q14
19.169	Minidisjuntor unipolar, corrente 2A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74102	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q15
19.170	Minidisjuntor unipolar, corrente 10A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74110	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q16
19.171	Minidisjuntor unipolar, corrente 4A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q17
19.172	Minidisjuntor unipolar, corrente 4A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q18
19.173	Minidisjuntor unipolar, corrente 4A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q19
19.174	Minidisjuntor unipolar, corrente 4A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q20
19.175	Minidisjuntor unipolar, corrente 10A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74110	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q21
19.176	Minidisjuntor unipolar, corrente 4A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q22
19.177	Minidisjuntor unipolar, corrente 4A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q23
19.178	Minidisjuntor unipolar, corrente 4A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q24
19.179	Minidisjuntor unipolar, corrente 4A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q25
19.180	Minidisjuntor unipolar, corrente 4A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74104	Pç	1,00	R\$ 0,00	Q26
19.181	Microswitch para iluminação de painel, atuador tipo pino, corpo plástico, contato 1NF	Maltus	LM05569	Pç	1,00	R\$ 0,00	S0.1
19.182	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 4AO (U/I)	Schneider	TM3AQ4	Pç	1,00	R\$ 0,00	SA-01
19.183	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221, com 4AO (U/I)	Schneider	TM3AQ4	Pç	1,00	R\$ 0,00	SA-02
19.184	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 16DO-Relé	Schneider	TM3DQ16R	Pç	1,00	R\$ 0,00	SD-02
19.185	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 16DO-Relé	Schneider	TM3DQ16R	Pç	1,00	R\$ 0,00	SD-03
19.186	Módulo de expansão para CLP Schneider Modicon M221/M241/M251, com 16DO-Relé	Schneider	TM3DQ16R	Pç	1,00	R\$ 0,00	SD-04
19.187	Tomada para painel, corrente 10A, norma NBR 14136, fixação em trilho DIN TS35	Maltus	CTA53531	Pç	1,00	R\$ 0,00	TX1
19.188	Conector de passagem simples, cabo 4mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	Pç	2,00	R\$ 0,00	X0
19.189	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	Pç	1,00	R\$ 0,00	X0
19.190	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	Pç	2,00	R\$ 0,00	X0
19.191	Conector de passagem terra, cabo 4mm², cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	Pç	1,00	R\$ 0,00	X0
19.192	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 - 3209510	Pç	6,00	R\$ 0,00	X0V
19.193	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm², cor cinza	Phoenix	D-PT 2,5 - 3030417	Pç	1,00	R\$ 0,00	X0V
19.194	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, cabo 2,5mm², 10 pinos, cor vermelho	Phoenix	FBS 10-5 - 3030213	Pç	1,00	R\$ 0,00	X0V

19.195	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	Pç	2,00		R\$ 0,00	X0V
19.196	Conector de passagem simples, cabo 4mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 - 3211757	Pç	4,00		R\$ 0,00	X1
19.197	Tampa para conector de passagem simples/porta fusível, cabo de 4mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 4 - 3030420	Pç	1,00		R\$ 0,00	X1
19.198	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	Pç	2,00		R\$ 0,00	X1
19.199	Conector de passagem terra, cabo 4mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 4 PE - 3211766	Pç	1,00		R\$ 0,00	X1
19.200	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 - 3209510	Pç	18,00		R\$ 0,00	X2
19.201	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 2,5 - 3030417	Pç	1,00		R\$ 0,00	X2
19.202	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	Pç	2,00		R\$ 0,00	X2
19.203	Conector de passagem terra, cabo 2,5mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 PE - 3209536	Pç	9,00		R\$ 0,00	X2
19.204	Conector de passagem duplo porta fusível, cabo 2,5mm ² , cor cinza, conexão push-in	Phoenix	PTT 2,5-L/TG - 3210230	Pç	32,00		R\$ 0,00	XEA
19.205	Conector de passagem duplo, cabo 2,5mm ² , cor cinza, conexão push-in	Phoenix	PTT 2,5-2L - 3210267	Pç	32,00		R\$ 0,00	XEA
19.206	Conector de fusível para conector de passagem duplo porta fusível, cabo 2,5mm ² , cor preto, fusível vidro 5x20mm até 6,3A	Phoenix	P-FU 5X20-5 - 3209235	Pç	32,00		R\$ 0,00	XEA
19.207	Fusível tubular em vidro, 5x20mm, corrente 1A, 250V, ação rápida	Weidmuller	C902481.0000	Pç	32,00		R\$ 0,00	XEA
19.208	Tampa para conector de passagem duplo porta fusível para cabos 2,5mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PTT 2,5-2MT-0,8 - 3210300	Pç	32,00		R\$ 0,00	XEA
19.209	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	2,00		R\$ 0,00	XEA
19.210	Conector de passagem triplo, cabo 1,5mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 1,5/S-3L - 3213713	Pç	152,00		R\$ 0,00	XED
19.211	Tampa para conector de passagem triplo, cabo 1,5mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 1,5/S-3L - 3113771	Pç	1,00		R\$ 0,00	XED
19.212	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, cabo 1,5mm ² , 10 pinos, vermelho	Phoenix	FBS 10-3,5 - 3213056	Pç	19,00		R\$ 0,00	XED
19.213	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, cabo 1,5mm ² , 10 pinos, azul	Phoenix	FBS 10-3,5 BU - 3213125	Pç	19,00		R\$ 0,00	XED
19.214	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	2,00		R\$ 0,00	XED
19.215	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 - 3209510	Pç	5,00		R\$ 0,00	XNE
19.216	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 2,5 - 3030417	Pç	1,00		R\$ 0,00	XNE
19.217	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, cabo 2,5mm ² , 10 pinos, cor vermelho	Phoenix	FBS 10-5 - 3030213	Pç	1,00		R\$ 0,00	XNE
19.218	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	Pç	2,00		R\$ 0,00	XNE
19.219	Conector de passagem terra, cabo 2,5mm ² , cor vd/am, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 PE - 3209536	Pç	17,00		R\$ 0,00	XPE
19.220	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 2,5 - 3030417	Pç	1,00		R\$ 0,00	XPE
19.221	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, cabo 2,5mm ² , 10 pinos, cor vermelho	Phoenix	FBS 10-5 - 3030213	Pç	2,00		R\$ 0,00	XPE
19.222	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	Pç	2,00		R\$ 0,00	XPE
19.223	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm ² , cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35	Phoenix	PT 2,5 - 3209510	Pç	16,00		R\$ 0,00	XSA
19.224	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm ² , cor cinza	Phoenix	D-PT 2,5 - 3030417	Pç	1,00		R\$ 0,00	XSA

19.225	Poste de fixação para conectores de passagem simples, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK - 1201442	Pç	2,00		R\$ 0,00	XSA
19.226	Conector de passagem duplo porta fusível com terra, cabo 4mm², cor preto, conexão push-in	Phoenix	PT 4-PE/L/HESI - 3002602	Pç	64,00		R\$ 0,00	XSD
19.227	Tampa para conector de passagem duplo porta fusível com terra, cor cinza	Phoenix	D-PT 4-PE/L/HESI - 3002619	Pç	1,00		R\$ 0,00	XSD
19.228	Poste de fixação para conectores de passagem de vários níveis, trilho DIN TS35	Phoenix	E/UK 1 - 1201413	Pç	2,00		R\$ 0,00	XSD
19.229	Miscelâneas de montagem de painel: Canaletas, trilhos, identificações, fiação, plaquetas, etc	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
19.230	Mão de obra especializada em desenvolvimento de software para painel de CLP.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
19.231	Mão de obra especializada em montagem elétrica para painel de CLP.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL							R\$ 0,00	
20	PAINEL DO QL-01							
20.1	Contator de potência, corrente nominal 18A em AC-3, bobina 110Vac, contato auxiliar 1NA+1NF	Schneider	LC1D18F7	Pç	1,00		R\$ 0,00	K4
20.2	Caixa de sobrepôr em aço carbono, dimensões de 800x600x200mm, cor RAL7032, com placa de montagem, fecho com trava cadeado	Carthoms	Caixa de Sobrepôr	Pç	1,00		R\$ 0,00	L1
20.3	Barra em cobre eletrolítico, bitola 1/2" x 3/16", pureza 99,9%	Fenix Metais	Barra de Cobre	Pç	1,00		R\$ 0,00	NE
20.4	Isolador cilíndrico em premix, diâmetro 26mm, comprimento 20mm, rosca M6	Superfibra	16202	Pç	2,00		R\$ 0,00	NE
20.5	Barra em cobre eletrolítico, bitola 1/2" x 3/16", pureza 99,9%	Fenix Metais	Barra de Cobre	Pç	1,00		R\$ 0,00	NE-DR
20.6	Isolador cilíndrico em premix, diâmetro 26mm, comprimento 20mm, rosca M6	Superfibra	16202	Pç	2,00		R\$ 0,00	NE-DR
20.7	Barra em cobre eletrolítico, bitola 1/2" x 3/16", pureza 99,9%	Fenix Metais	Barra de Cobre	Pç	1,00		R\$ 0,00	PE
20.8	Minidisjuntor tripolar, corrente 50A, curva C, lcc de 20kA em 220Vac	Schneider	A9F74350	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0
20.9	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.1
20.10	Minidisjuntor bipolar, corrente 10A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74210	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q1
20.11	Minidisjuntor bipolar, corrente 10A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74210	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q2
20.12	Minidisjuntor bipolar, corrente 10A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74210	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q3
20.13	Minidisjuntor tripolar, corrente 16A, curva C, lcc de 20kA em 220Vac	Schneider	A9F74316	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q4
20.14	Minidisjuntor unipolar, corrente 16A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74116	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q5
20.15	Minidisjuntor bipolar, corrente 16A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74216	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q6
20.16	Minidisjuntor unipolar, corrente 16A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74116	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q7
20.17	Minidisjuntor bipolar, corrente 16A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74216	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q8
20.18	Minidisjuntor tripolar, corrente 32A, curva C, lcc de 20kA em 220Vac	Schneider	A9F74332	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q9
20.19	Minidisjuntor unipolar, corrente 16A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74116	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q10
20.20	Minidisjuntor bipolar, corrente 16A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74216	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q11
20.21	Interruptor diferencial residual, tetrapolar, corrente 40A, corrente residual 30mA	Schneider	A9R71440	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q100
20.22	Programador de horário, programação de até 40 programas, contatos 2NAF, alimentação 100-240Vca, montagem trilho DIN	Coel	BWT40HRR	Pç	1,00		R\$ 0,00	RL1
20.23	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S1.0
20.24	Miscelâneas de montagem de painel: Canaletas, trilhos, identificações, fiação, plaquetas, etc	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
20.25	Mão de obra especializada em montagem elétrica para painel de QL-01.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL							R\$ 0,00	
21	PAINEL DO QL-02							
21.1	Contator de potência, corrente nominal 18A em AC-3, bobina 110Vac, contato auxiliar 1NA+1NF	Schneider	LC1D18F7	Pç	1,00		R\$ 0,00	K2

21.2	Caixa de sobrepor em aço carbono, dimensões de 600x600x200mm, cor RAL7032, com placa de montagem, fecho com trava cadeado	Carthoms	Caixa de Sobrepor	Pç	1,00		R\$ 0,00	L1
21.3	Barra em cobre eletrolítico, bitola 1/2" x 3/16", pureza 99,9%	Fenix Metais	Barra de Cobre	Pç	1,00		R\$ 0,00	NE
21.4	Isolador cilíndrico em premix, diâmetro 26mm, comprimento 20mm, rosca M6	Superfibra	16202	Pç	2,00		R\$ 0,00	NE
21.5	Barra em cobre eletrolítico, bitola 1/2" x 3/16", pureza 99,9%	Fenix Metais	Barra de Cobre	Pç	1,00		R\$ 0,00	NE-DR
21.6	Isolador cilíndrico em premix, diâmetro 26mm, comprimento 20mm, rosca M6	Superfibra	16202	Pç	2,00		R\$ 0,00	NE-DR
21.7	Barra em cobre eletrolítico, bitola 1/2" x 3/16", pureza 99,9%	Fenix Metais	Barra de Cobre	Pç	1,00		R\$ 0,00	PE
21.8	Minidisjuntor tripolar, corrente 50A, curva C, lcc de 20kA em 220Vac	Schneider	A9F74350	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0
21.9	Minidisjuntor unipolar, corrente 6A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74106	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q0.1
21.10	Minidisjuntor bipolar, corrente 10A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74210	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q1
21.11	Minidisjuntor tripolar, corrente 16A, curva C, lcc de 20kA em 220Vac	Schneider	A9F74316	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q2
21.12	Minidisjuntor unipolar, corrente 16A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74116	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q3
21.13	Minidisjuntor bipolar, corrente 16A, curva C, lcc de 10kA em 220Vac	Schneider	A9F74216	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q4
21.14	Minidisjuntor tripolar, corrente 32A, curva C, lcc de 20kA em 220Vac	Schneider	A9F74332	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q9
21.15	Interruptor diferencial residual, tetrapolar, corrente 40A, corrente residual 30mA	Schneider	A9R71440	Pç	1,00		R\$ 0,00	Q100
21.16	Programador de horário, programação de até 40 programas, contatos 2NAF, alimentação 100-240Vca, montagem trilho DIN	Coel	BWT40HRR	Pç	1,00		R\$ 0,00	RL1
21.17	Chave seletora, 22mm, 3 posições fixas, contato 1NA+1NA, corpo plástico	Schneider	XB5AD23	Pç	1,00		R\$ 0,00	S1.0
21.18	Miscelâneas de montagem de painel: Canaletas, trilhos, identificações, fiação, plaquetas, etc	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
21.19	Mão de obra especializada em montagem elétrica para painel de QL-02.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL							R\$ 0,00	
22	INSTRUMENTOS							
22.1	Chave de nível tipo bóia pêra diferencial, com 1 contato reversível 1NA/NF, fornecida com cabo de 10 mts, sendo 1x3C/#1,5mm2, com isolamento 0,45/0,75KV, isolamento PVC antichamas classe térmica 90°C colorido.	-	-	Pç	10,00		R\$ 0,00	-
22.2	Transmissor + sensor (acoplados) ultrassônico de nível, à 2 fios para medição em tanque, tensão de comando 24Vcc com visor alfa numérico, para montagem ao tempo.	-	-	Pç	13,00		R\$ 0,00	-
22.3	Transmissor + sensor (acoplados) ultrassônico de vazão, à 2 fios para medição em calha Parshall, tensão de comando 24Vcc com visor alfa numérico, para montagem ao tempo.	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
22.4	Transmissor analítico de pH, à 4 fios para medição em tanque, tensão de comando 220Vac com visor alfa numérico, para montagem em caixa ao tempo, fornecido com sensor de medição, para montagem ao tempo.	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
22.5	Medidor de turbidez do tipo Nefelométrico, à 4 fios para medição em tanque, tensão de comando 220Vac com visor alfa numérico, para montagem em caixa ao tempo, fornecido com sensor de medição, para montagem ao tempo.	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
22.6	Transmissor analítico de cloro, à 4 fios para medição em tanque, tensão de comando 220Vac com visor alfa numérico, para montagem em caixa ao tempo, fornecido com sensor de medição, para montagem ao tempo.	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
22.7	Transmissor analítico de fluor, à 4 fios para medição em tanque, tensão de comando 220Vac com visor alfa numérico, para montagem em caixa ao tempo, fornecido com sensor de medição, para montagem ao tempo.	-	-	Pç	2,00		R\$ 0,00	-
22.8	Miscelâneas para Instrumentos.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL							R\$ 0,00	
23	MATERIAIS PARA SUPERVISÓRIO							

23.1	Microcomputador do tipo servidor de 19", completo para suportar o sistema (composto de monitor, teclado, mouse, licenças para softwares, estabilizador e impressora).	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	
23.2	Painel tipo rack de 19".	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	
23.3	No-break monofásico com potência de 2200VA, primário em 220/127Vac e secundário em 220/127Vac, com transformador isolador, sendo on-line verdadeiro, com contato auxiliar 1NA e com autonomia para 2 horas.	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	
23.4	Licença para supervisor standalone clássica.	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	
23.5	Licença para CLP clássica.	-	-	Pç	1,00		R\$ 0,00	
23.6	Switch industrial com alimentação em 24Vcc, com 4 portas RJ45, com gerenciamento.	Schneider	TCSESM043F23F0	Pç	1,00		R\$ 0,00	
23.7	Mão de obra especializada em desenvolvimento de software supervisor.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	
23.8	Miscelâneas para Supervisor.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL							R\$ 0,00	
24	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM MONTAGEM ELÉTRICA DE CAMPO							
24.1	Mão de obra especializada em montagem elétrica de campo geral e por unidade.	-	-	Vb	1,00		R\$ 0,00	-
SUB-TOTAL							R\$ 0,00	
TOTAL GERAL PARA ETA JAGUARIÚNA							R\$ 0,00	

OBSERVAÇÕES:

- 1) OS CÓDIGOS APRESENTADOS SÃO ORIENTATIVOS, PARA DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS. COMO TRATA-SE DE LICITAÇÃO O EXECUTOR DEVERÁ ADEQUAR O PROJETO AO FORNECEDOR UTILIZADO;
- 2) PARA O PAINEL DO QD 380Vac, CONSIDERAMOS APENAS MAIS UM ALIMENTADOR E A MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO MESMO;
- 3) PARA O PAINEL DO QD 220Vac, CONSIDERAMOS APENAS MAIS DOIS ALIMENTADORES E A MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DOS MESMOS;
- 4) PARA O PAINEL DE CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA, CONSIDERAMOS APENAS OS MATERIAIS E A MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE MAIS 3 BANCOS DE 5KVar, RESPONSÁVEIS PELA CORREÇÃO DAS NOVAS CARGAS;
- 5) ESTAMOS CONSIDERANDO A INSTALAÇÃO DO SUPERVISÓRIO EM LOCAL PRÓXIMO DO PAINEL DE CLP, PARA NÃO PRECISAR DA INSTALAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA;