


Código		Descrição	Código	Descrição					
1	-	ANCORAGEM COM ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO E MANILHA SAPATILHA (F22 ), CONFORME PADRÃO CELESC.	39	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4".					
2	-	ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, PADRÃO CELESC.	40	CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4".					
3	-	ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO, TIPO PILAR, CLASSE 25 kV, PADRÃO CELESC.	41	CURVA 90ºFERRO 5598 ROSQUEÁVEL 1.1/2".					
4	-	OLHAL PARA PARAFUSO 5000 daN.	42	ISOLADOR ROLDANA 72 x 72 mm.					
5	-	PARAFUSO SEM CABEÇA TIPO CHUMBADOR, 16 mm, 210 mm COMPRIMENTO, 60 mm DE ROSCA M16 x 2".	43	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA GALVANIZADA A FOGO.					
6	-	CONECTOR TIPO CUNHA PADRÃO CELESC.	44	ELETRODUTO FERRO NBR 5598 1 1/2"					
7	-	BUCHA DE PASSAGEM, USO EXTERNO - INTERNO, COM FIXAÇÃO EM CHAPA, ISOLADA PARA 25 KV.	45	TOMADA UNIVERSAL 10A 2P + T.					
8	-	SUPORTE P/ MUFLA OU CABOS DE MÉDIA TENSÃO.	46	CONDULETE DE ALUMÍNIO 1.1/2"					
9	-	CHAPA PARA FIXAÇÃO DE BUCHAS DE PASSAGEM, PADRÃO CELESC.		QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO, ARAME ZINCADO Nº 12 BWG MALHA 20 x 20 mm.					
10	-	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO TIPO POLIMÉRICO, 21 kV, 10 kA.	47	DIM. 3000 x 1500, C/ PORTA METÁLICA DE ACESSO, 1950 x 600 mm, COM DISPOSITIVO P/ LACRE.					
11	-	ISOLADOR PEDESTAL EM RESINA EPOXI, USO INTERNO, CLASSE 24,2 KV.	48	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO "GÁS CARBÔNICO (CO2).					
12	-	MUFLA POLIMÉRICA UNIPOLAR, 25 kV	49	INTERRUPTOR SIMPLES 10A					
13	-	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, PARA MEDIÇÃO, PADRÃO CELESC.	50	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 1 LFC 11 W 2000LUMNES.					
14	-	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, PADRÃO CELESC.	51	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA RELÉ DE PROTEÇÃO - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR					
15	-	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SEM CARGA, COMANDO DUPLO, USO INTERNO 400 A, 25 kV, COM ALAVANCA DE MANOBRA E ATERRAMENTO	52	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR					
16	-	DISJUNTOR TRIPOLAR - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	53	JANELA PARA ILUMINAÇÃO COM VIDRO ARAMADO 7,0 mm.					
17	-	POSTE CONCRETO DT 12/1000 daN, PADRÃO CELESC.	54	ACIONAMENTO DE CHAVE FACA TIPO "PUNHO DE MANOBRA"					
18	-	MÃO FRANCESA PERFILADA GALVANIZADA A FOGO 3 x 38 x 726 mm.	55	TAPETE DE BORRACHA 1 m², CLASSE 25 kV.					
19	-	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERE SOB CARGA".	56	CANALETA PARA DRENO DE ÓLEO - GERADOR					
20	-	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA, PADRÃO CELESC TIPO MDR/HS.	57	CAIXA BEP CONFORME 5.14.2b DA N-321.0002					
21	-	QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO, ARAME ZINCADO Nº 12 BWG MALHA 20 x 20 mm. DIMENSÃO CONFORME DESENHO DAS TELAS.	58	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES 1040 x 950 x 800 mm.					
22	-	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, PROTEGIDO POR TELA, ARAME ZINCADO Nº 12 BWG MALHA 13 x 13 mm.	59	TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 900 x 700 mm. CLASSE B 125 – 125kN.					
23	-	PORTA METÁLICA, COM VENEZIANA E FECHADURA, 1200+1200 x 2100 mm, COM TELA DE PROTEÇÃO, ARAME ZINCADO Nº 12 BWG MALHA 13 x 13 mm.	60	ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.					
24	-	PLACA DE ADVERTÊNCIA, PADRÃO CELESC, "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO".	61	ARMÁRIO DE EPIs					
25	-	CAVALETE PARA MONTAGEM DOS TP's E TC's.	62	CABO DE COBRE - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR					
26	-	CALHA 100 X 50mm COM GRELHA.	63	CAIXA RETENTORA DE ÓLEO ISOLANTE					
27	-	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 25 mm² ATERRAMENTO FERRAGENS E PARARAIOS	64	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA PROTEÇÃO - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR					
28	-	BARRAMENTO DE COBRE CIRCULAR - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	65	TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 900 x 700 mm. CLASSE D 400 – 400kN.					
29	-	CAIXA DE INSPEÇÃO EM MATERIAL POLIMERICO DIÂMETRO 30cm x 40CM	64	MESA RETRATIL PARA FERRAMENTAS.					
30	-	CHAVE FUSÍVEL/FACA - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	65	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 mm², HEPR 1kV - NEUTRO					
31	-	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 25 mm² ATERRAMENTO DE PARA RAIOS.	66	CRUZETA DE AÇO 90X90X2000MM TIPO DISTRIBUIÇÃO					
32	-	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 95 mm².	67	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35 mm²					
33	-	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO INTERNO (3/4").	68	ELETRODUTO FERRO NBR 5598 - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR					
34	-	HASTE DE ATERRAMENTO, 5/8" x 2400 mm, 254 um.	69	LUVA DE FERRO 5598 ROSQUEÁVEL - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR					
36	-	LUMINÁRIA COMPLETA, 2X20W, HERMETICAMENTE FECHADA.	70	CURVA 90ºFERRO 5598 ROSQUEÁVEL - CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR					
37	-	LUVA DE FERRO 5598 ROSQUEÁVEL 1.1/2".	71	FITA DE AÇO INOX COM PRESILHA PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS NO POSTE					
38	-	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1.1/2".	72	CABO DE NEUTRO DERIVAÇÃO REDE CONCESSIONARIA 35MM² HEPR 1KV					
			73	PLACA DE ADVERTÊNCIA, PADRÃO CELESC, "GERAÇÃO PRÓPRIA".					
<div>ESTE DOCUMENTO É DE EXCLUSIVA PROPRIEDADE DA EMPRESA ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA MESMA.</div> <div></div>		<div>RUA: Leonardo Granemann, 457 Alto Bonito - Caçador - SC</div> <div>CEP: 89510-537</div> <div>FONE: (49) 3565-2016</div> <div>EMAIL: engemase@engemase.com.br</div> <div>SITE: www.engemase.com.br</div>	Cliente:		Título		FOLHA:		
			SUPERVIZA SUPERMERCADO LTDA		LEGENDA		14		
			Obra: SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO		Eng. Responsável:		Desenho:	Desenho Nº:	Data:
			AV. ROTARY, NOSSA SRA. APARECIDA, CURITIBANOS		Crea–SC:		VIZ20250828LRE01		
					SIDNEI PELEGRIN / 097127–5		LETICIA RAIMONDI		02/09/2025