



Município de São José do Sul

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

ANEXO II- QUANTITATIVOS E DESCRIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UN. MEDIDA	QUANTIDADE
1	ABRACADEIRA 1/2 POLEGADA TIPO U	UN	240
2	ABRACADEIRA 1 POLEGADA TIPO U	UN	240
3	ABRACADEIRA 3/4 POLEGADAS TIPO U	UN	240
4	ABRACADEIRA NYLON COMPATIVEL COM HELLERMANN, COR PRETA, COMPRIMENTO 20CM EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	EMB	110
5	ARRUELA GALVANIZADO A FOGO QUADRADO 32X32MM	UN	300
6	BALDE DE INSPECAO P/ ATERRAMENTO, EM PVC , DIMENSOES 300 MM X 300 MM	UN	30
7	BASE PARA RELE FOTO ELETRICO 10A- 220 V COM SUPORTE METALICO EM L P/ FIXACAO EM POSTE, BASE FIXA AO SUPORTE, CABOS FIXOS AOS CONTATOS INTERNOS DA BASE ATRAVES DE SOLDA, PADRAO ABNT	UN	470
8	BOTAO 3 POSICOES COM UM BLOCO DE CONTATOS NA E UM BLOCO DE CONTATO NF, SEM RETENCAO, HASTE CURTA	UN	20
9	BRACO METALICO EM ELETRODUTO PESADO, COM PAREDE MINIMA DE TUBO DE 1,9MM, RETO, 1 METRO DE COMPRIMENTO, 25,4MM DE DIAMETRO EXTERNO . MATERIAL ACO ABNT 1010/1020, ZINCADA AO FOGO. FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 8158/83 E 8159/84	UN	150
10	BUCHA + ARRUELA DE METAL 1 "	PAR	60
11	BUCHA + ARRUELA DE METAL 3/4	PAR	60
12	BUCHA DE EXPANSAO P/ TIJOLO FURADO, TIPO FU 506	UN	600
13	BUCHA DE EXPANSAO P/ TIJOLO FURADO, TIPO FU 508	UN	600
14	BUCHA DE EXPANSAO P/ TIJOLO FURADO, TIPO FU 510	UN	600
15	BUCHA + PARAFUSO PHILIPS 3,9 X 32	PAR	500
16	CABO 2 X1,5 MM SINAL/INSTRUMENTACAO EM COBRE COM REVESTIMENTO ESTANHADO TEMPERA MOLE ENCORDAMENTO CLASSE 2 TENSÃO DE ISOLACAO 300 V TEMPERATURA 105 GRAUS CELSIUS, ISOLACAO PVC, SEPARADOR FITA NAO HIGROSCOPICA, DRENO COBRE ESTANHADO, COBERTURA PVC ST1, BLINDAGEM FITA DE ALUMINIO/POLIESTER PADRAO NBR NM 280/ NUMERO CONDUTORES SECAO: 1PX1,5MM , EM ROLO DE 100 METROS CADA	RL	10
17	CABO 7X10 MM , AZUL, 750 VOLTS, COR AZUL , NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA	RL	3



Município de São José do Sul

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

18	CABO 7X10 MM , PRETO, 750 VOLTS , NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA	RL	3
19	CABO DE ALUMINIO AUTO SUSTENTAVEL COM CONDUTOR NU E OUTRO ENCAPADO MULTIPLEXADO 2 X10MM , NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA.	RL	5
20	CABO DE REDE PARA REDES OPTICAS COMPOSTO POR CONDUTORES DE COBRE PURO RECOZIDO DE 0,55 MM (24AWG) DE DIAMETRO NOMINAL, ISOLADOS COM POLITILENO SOLIDO, SOBRE O NUCLEO E APLICADA POR EXTRUSAO UMA CAPA DE PVC QUE RETARDA A PROGRAMACAO DE CHAMAS EM CASO DE INCENDIOS	RL	10
21	CABO FIO DE TELEFONE FE NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA.	RL	11
22	CABO FLEX 1,5MM AZUL, NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA.	RL	14
23	CABO FLEX 1,5MM, VERMELHO, NBR IMPRESSA NO PRODUTO, EMBALADO DE FABRICA, EM ROLO DE 100 METROS CADA.	RL	14
24	CABO FLEXIVEL 0,75MM PRETO NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA.	RL	4
25	CABO FLEXIVEL 10MM VERMELHO, NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA ROLO DE 100 METROS CADA, HEPR	RL	12
26	CABO FLEXIVEL 1 X 2,5MM AZUL NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA.	RL	10
27	CABO FLEXIVEL 1 X 2,5MM VERMELHO, NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA.	RL	10
28	CABO FLEXIVEL 1 X 4MM VERMELHO, NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA.	RL	14
29	CABO FLEXIVEL 1 X 6MM VERMELHO NBR, IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA.	RL	12
30	CABO FLEXIVEL 6,00MM VERMELHO NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA.	RL	12
31	CABO FLEXIVEL PARALELO 2X2,5MM , BRANCO, NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA.	RL	11
32	CABO MULTIPLEX 4X10MM NBR, IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS CADA.	RL	7
33	CABO PP 2 X 1,5 MM, NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA, EM ROLOS DE 100METROS	RL	9
34	CABO PP 3X1,5MM NBR IMPRESSO NO PRODUTO, EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS	RL	9
35	CABO PP 750V 3X10MM NBR, IMPRESSA NO PRODUTO, EMBALADO DE FABRICA EM ROLO DE 100 METROS.	RL	10
36	CABO PP 750V 4X4,0 MM ,CONDUTOR FLEXIVEL FORMADO FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE(ENCORDOAMENTO CLASSE 4), ISOLACAO DE PIREVINIL FLEXIVEL, NA COR PRETA, NBR, IMPRESSA NO PRODUTO, EMBALADO DE	RL	7



Município de São José do Sul

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	FABRICA EM ROLO DE 100 METROS.		
37	CABO PP 750 V, 4X6,0 M CONDUTOR FLEXIVEL FORMADO FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE(ENCORDOAMENTO CLASSE 4), ISOLACAO DE PIREVINIL FLEXIVEL, NA COR PRETA, NBR, IMPRESSA NO PRODUTO EM ROLO DE 100 METROS CADA	RL	8
38	CABO TELEFONICO CCI-50 02 PARES, EM ROLO DE 200M CONFORME NORMAS ABNT	RL	2
39	CAIXA ACRILICA PARA COMANDO DE MOTORES 20AX20LX10PC/DOBRADICA SELO DO INMETRO IMPRESSO NOS PRODUTOS.	UN	17
40	CAIXA ACRILICA P/ COMANDO DE MOTORES 30X25X15 C/DOBRADICA, SELO DO INMETRO IMPRESSO NOS PRODUTOS.	UN	21
41	CAIXA ACRILICA P/ COMANDO DE MOTORES 400X300X250	UN	21
42	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 EXTERNO	UN	30
43	CAIXA POLICARBONATO PADRAO RGE SUL MONOFASICO, SELO DO INMETRO IMPRESSO NO PRODUTO.	UN	15
44	CAIXA POLICARBONATO PADRAO RGE SUL TRIFASICO, SELO DO INMETRO IMPRESSO NO PRODUTO.	UN	15
45	CAMPAINHA ELETRONICA SEM FIO, BATERIA DE LITIO , ALCANCE ENTRE OS MODULOS DE ATE 100 METROS, SEM OBSTACULOS, APLICACAO EM AMBIENTE EXTERNO	UN	20
46	CANALETA DE PVC,NA COR BRANCA,COM COLA,COMPRIMENTO DA BARRA 2 METROS	UN	320
47	CANALETA PARA PISO PVC RIGIDO, NA COR CINZA CLARO, ALTURA 20MM E BASE 50MM, COMPRIMENTO DA BARRA 2 METROS	UN	320
48	CAPACETE LUMINARIA PUBLICA, E-27	UN	200
49	CAPACETE LUMINARIA PUBLICA E-40	UN	200
50	CENTRAL DE DISTRIBUICAO EXTERNA, PARA 2 DISJUNTORES	UN	50
51	CHAVE BOIA ELETRICA DE NIVEL SUPERIOR E INFERIOR.	UN	200
52	CHAVE TIPO ALAVANCA DE 3 POSICOES.	UN	10
53	CHUVEIRO ELETRICO 7.700W, TENSAO DE 220V , COMANDO ELETRONICO, HASTE AO ALCACE DAS MAOS, (30 CM), COMPATIVEL COM DISJUNTOR DR, SELO PROCEL	UN	19
54	CINTA ABRACADEIRA PARA POSTE CIRCULAR ACO GALVANIZADO A FOGO 230MM ACOMPANHA 2 PARAFUSOS FRANCES 16X70MM E PORCA.	UN	200
55	CINTA PARA POSTE CIRCULAR, ACO GALVANIZADO A FOGO, 300MM, ACOMPANHA 2 PARAFUSOS FRANCES 16X70MM E PORCA.	UN	200
56	CINTA PERFURADA DE METAL, 19MM	UN	9
57	CINTURAO PARA ELETRICISTA COM TALABARTE	UN	2



Município de São José do Sul

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

58	CONECTOR DERIVACAO CDP 70	UN	400
59	CONECTOR FENDIDO 10MM	UN	15
60	CONECTOR HASTE TERRA, 5/8, COM PARAFUSO SEXTAVADO	UN	15
61	CONECTOR P/ CABO DE REDE RJ 45, MACHO, CAT 6	UN	160
62	CONECTOR RJ 11, MACHO, CAT 6	UN	160
63	CONECTOR SINDAL, 2,5 MM A 4,0MM	UN	40
64	CONTATORA 1 CONTATO AUXILIAR NORMAL ABERTO MA+3 CONTATOS DE FORÇA DE 25A, SELO DO INMETRO IMPRESSO NOS PRODUTOS, 220 VCA	UN	150
65	CONTATORA DE FORÇA 40A BOBINA 220V, FREQUENCIA 60HZ, COM POSSIBILIDADE DE ACRESCENTAR ATE 4 CONTATOS AUXILIARES, FIXACAO POR PARAFUSOS OU DIRETAMENTE EM TRILHO DIN 35MM, SELO DO INMETRO IMPRESSO NOS PRODUTOS.	UN	150
66	CURVA CURTA, PVC, 90 , 1 COM ROSCA "	UN	30
67	CURVA MEDIA, PVC, 90 , 1 COM ROSCA "	UN	30
68	CURVA PVC, 180 , 1, COM ROSCA "	UN	30
69	CURVA PVC 180 3/4 COM ROSCA	UN	30
70	CURVA PVC, 90 , 3/4, COM ROSCA	UN	30
71	DESINGRIPANTE	UN	40
72	DISJUNTOR DIN 1X10, TERMOMAGNETICO NBR 5361(IN) GRAVADA NO MANIPULADOR, COM ,DATA DE FABRICACAO E SELO DO INMETRO IMPRESSOS NO PRODUTO.	UN	70
73	DISJUNTOR DIN 1X20, TERMO MAGNETICO NBR 5361 (IN) GRAVADA NO MANIPULADOR, COM DATA DE FABRICACAO E SELO DO INMETRO IMPRESSOS NO PRODUTO.	UN	70
74	DISJUNTOR DIN 1X25, TERMOMAGNETICO NBR 5361 (IN) GRAVADA NO MANIPULADOR, COM DATA DE FABRICACAO E SELO DO INMETRO IMPRESSOS NO PRODUTO.	UN	70
75	DISJUNTOR DIN 1X30, TERMOMAGNETICO NBR 5361(IN) GRAVADA NO MANIPULADOR, COM DATA DE FABRICACAO E SELO DO INMETRO IMPRESSOS NO PRODUTO.	UN	70
76	DISJUNTOR DIN 1X35A TERMOMAGNETICO NBR 5361 (IN) GRAVADA NO MANIPULADOR, COM DATA DE FABRICACAO E SELO DO INMETRO IMPRESSOS NO PRODUTO.	UN	70
77	DISJUNTOR DIN 1X40, TERMOMAGNETICO NBR 5361 (IN) GRAVADA NO MANIPULADOR, COM DATA DE FABRICACAO E SELO DO INMETRO IMPRESSOS NO PRODUTO.	UN	70
78	DISJUNTOR DIN 3X100, TERMOMAGNETICO NBR 5361 (IN) GRAVADA NO MANIPULADOR, COM DATA DE FABRICACAO E SELO DO INMETRO IMPRESSOS NO PRODUTO.	UN	70



Município de São José do Sul

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

79	DISJUNTOR DIN 3X20 TERMOMAGNETICO NBR 5361 (IN) GRAVADA NO MANIPULADOR, COM DATA DE FABRICACAO E SELO DO INMETRO IMPRESSOS NO PRODUTO.	UN	70
80	DISJUNTOR DIN 3X25, TERMOMAGNETICO NBR 5361(IN) GRAVADA NO MANIPULADOR, COM DATA DE FABRICACAO E SELO DO INMETRO IMPRESSOS NO PRODUTO.	UN	70
81	DISJUNTOR DIN 3X40, TERMOMAGNETICO NBR 5361 (IN) GRAVADA NO MANIPULADOR, COM DATA DE FABRICACAO E SELO DO INMETRO IMPRESSOS NO PRODUTO.	UN	60
82	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 30 MA 25 A 5 SM 1312 COMPATIVEL C/ SISTEMAS SIEMENS	UN	30
83	DISPOSITIVO DR TETRA POLAR 30 MA 40A 5 SMI 344 COMPATIVEL C/ SISTEMA SIEMENS.	UN	30
84	ELETRODUTO DE PVC, 1, COM ROSCA "	UN	50
85	ELETRODUTO DE PVC 3/4 COM ROSCA "	UN	50
86	FIO PLASTICHUMBO, 2X1,5MM NBR IMPRESSA NO PRODUTO EMBALADO DE FABRICA, EM ROLO DE 100 METROS CADA	RL	12
87	FITA AUTO FUSAO, ROLO COM 20 METROS	RL	30
88	FITA DE NYLON, ROLO COM 25 METROS, PARA PASSAR FIOS EM TUBULACAO	RL	8
89	FITA ISOLANTE 19MM X 20METROS, AMARELA CONFORME NBR 5037/83, PLASTICA AMARELA, CLASSE TEMPERATURA 90 GRAUS CENTIGRADOS.	RL	40
90	FITA ISOLANTE 19MM X 20METROS, BRANCA CONFORME NBR 5037/83, PLASTICA BRANCA, CLASSE TEMPERATURA 90 GRAUS CENTIGRADOS.	RL	40
91	FITA ISOLANTE 19MM X 20 METROS, VERMELHA CONFORME NBR 5037/83, PLASTICA VERMELHA, CLASSE TEMPERATURA 90 GRAUS CENTIGRADOS.	RL	40
92	FITA ISOLANTE 19MM X 20M, PRETA CONFORME 5037/83, PLASTICA PRETA, CLASSE TEMPERATURA 90 GRAUS CENTIGRADOS.	RL	630
93	GRAMPO ISOLADO N 5, CAIXA COM 30 UNIDADES	EMB	30
94	HASTE TERRA, COBREADA DE 2 METROS, 1/2, ALTA CAMADA "	UN	30
95	INTERRUPTOR DUPLO + TOMADA INTERNA NA COR BRANCA,2X4	UN	65
96	INTERRUPTOR INTERNO SIMPLES, NA COR BRANCA 2X4.	UN	65
97	INTERRUPTOR SIMPLES C/ CAIXA TIPO SISTEMA X	UN	85
98	INTERRUPTOR SIMPLES+TOMADA C/ CAIXA SISTEMA X	UN	65
99	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA INTERNA, NA COR BRANCA 2X4.	UN	95
100	ISOLADOR FIM DE LINHA.	UN	30
101	ISOLADOR PINO	UN	30



Município de São José do Sul

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

102	LAMPADA DE VAPOR METALICO DE ALTA PRESSAO, 400W - 220V- E 40 BULBO TUBULAR, FLUXO LUMINOSO MINIMO 35.000 LUMENS E VIDA UTIL MINIMA DE 12.000 HORAS, COM ISO 9001, IRC MINIMO 90, COM SELO PROCEL DE EFICIENCIA ENERGETICA	UN	10
103	LAMPADA ECONOMICA 85W, ASPIRAL E 27 COM SELO INMETRO/PROCEL DE EFICIENCIA ENERGETICA.	UN	150
104	LAMPADA FLUORESCENTE DE 28W, TL5 COM SELO INMETRO/PROCEL DE EFICIENCIA ENERGETICA, LUZ BRANCA.	UN	100
105	LAMPADA LED, A 19, 12W, COM ROSCA, E 27 COM SELO DO INMETRO/PROCEL DE EFICIENCIA ENERGETICA.	UN	400
106	LAMPADA LED, A 19, 9W, COM ROSCA, E 27 COM SELO DO INMETRO/PROCEL DE EFICIENCIA ENERGETICA.	UN	400
107	LAMPADA LED COM ROSCA E 27 COM POTENCIA DE 100W , COM SELO INMETRO/PROCEL DE EFICIENCIA ENERGETICA	UN	700
108	LAMPADA LED COM ROSCA E 27 COM POTENCIA DE 25W ,COM SELO INMETRO/PROCEL DE EFICIENCIA ENERGETICA	UN	500
109	LAMPADA LED COM ROSCA E 27 COM POTENCIA DE 50W ,COM SELO INMETRO/PROCEL DE EFICIENCIA ENERGETICA	UN	700
110	LAMPADA LED, TUBULAR, T8, 20W, VIDA MEDIANA 40.000HRS COM SELO INMETRO/PROCEL DE EFICIENCIA ENERGETICA.	UN	30
111	LIMPA CONTATO PARA ELETRICA E ELETRONICO	UN	150
112	LUMINARIA PUBLICA DE LED MINIMO 150W, BIVOLT AUTOMATICA FONTE DE ENERGIA COM CONTROLE DE CORRENTE EM MALHA FECHADA ALTO FATOR DE POTENCIA - IGUAL OU SUPERIOR A 0,98 DISTORCAO HARMONICA TOTAL DE CORRENTE INFERIOR A 10%, INDICE DE REPRODUCAO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, PROTETOR CONTRA SURTOS DE IOKV /IOKA, GRAU DE PROTECAO MINIMO IP66 DO PRODUTO, PROTECAO CONTRA IMPACTOS MECANICOS MINIMO IK08, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MAIOR OU IGUAL DE 18000/1M, E EFICIENCIA ENERGETICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, SISTEMA INTEGRADO AO CORPO DA LUMINARIA PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMATICO EM FUNCAO DA LUMINOSIDADE AMBIENTE OU BASE E RELE FOTO CONTROLADOR CONFORME NBR 5123 - RELE FOTOELETRICO ESTRUTURA EM ALUMINIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTATICA, SISTEMA DE FIXACAO PARA BRACOS DE 48MM A 60MM, LED COM VIDA UTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000 HS(L70) SISTEMA DE ATERRAMENTO TEMPERATURA MEDIA DE COR DE 4000 A 5000K<, A LUMINARIA DEVE CONTER UM DRIVER (FONTE CHAVEADA) QUE MANTEM A POTENCIA CONSTANTE NA FAIXA DE TENSAO DE OPERACAO	UN	600
113	LUVA 3/4 PVC PRETA C/ ROSCA INTERNA "	UN	60
114	MANGUEIRA CORRUGADA 3/4 EM ROLO 50 METROS	RL	16
115	MANGUEIRA LISA 3/4 EM ROLO 50 METROS	RL	16
116	PARAFUSO COM PORCA 1/4	UN	170
117	PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO 1/2 X 30 C/ PORCA QUADRADA	UN	200



Município de São José do Sul

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

118	PARAFUSO PHILIPS CABECA CHATA 3.9X32	UN	800
119	PARAFUSO PHILIPS CABECA CHATA 4.5X60	UN	800
120	PARAFUSO SEXTAVADO SOBERBA 1/4X70	UN	800
121	PLAFON DE PVC, COM SUPORTE DE PORCELANA E27	UN	320
122	PLUG MACHO 2 PINOS , 250V COM PRENSA CABO	UN	350
123	PLUG MACHO 2 PINOS + T, 250V COM PRENSA CABO	UN	300
124	POSTE DE CONCRETO, 7 METROS	UN	25
125	POSTE PADRAO RGE SUL C/ CAIXA DE MEDICAO MONOFASICO	UN	6
126	POSTE PADRAO RGE SUL C/ CAIXA DE MEDICAO TRIFASICO	UN	11
127	QUADRO DE DISTRIBUICAO EXTERNO, COM TAMPA PARA 6 DISJUNTORES	UN	15
128	REATOR VAPOR METALICO 400W - 220V - 60HZ, USO EXTERNO, ALTO FATOR DE POTENCIA, PINTADO, COM IGNITOR INCORPORADO, PARA USO DE LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 400W, COM SELO ABNT/INMETRO/PROCEL DE DESEMPENHO E GARANTIA MINIMA DE 36 MESES.	UN	5
129	REBITE 4,0X16MM	UN	300
130	RECEPTACULO PORCELANA, E27	UN	170
131	RECEPTACULO PORCELANA, E40	UN	300
132	REFLETOR E27, PARA LAMPADA 46W	UN	65
133	REFLETOR LED COM POTENCIA DE 100W	UN	65
134	REFLETOR LED COM POTENCIA DE 200W	UN	65
135	REFLETOR LED COM POTENCIA DE 50W	UN	65
136	RELE, FALTA DE FASE COM MONITORAMENTO DO NEUTRO COM ACIONAMENTO DE LED VERDE(ALIMENTACAO) E LED VERMELHO(RELE), COM SELO INMETRO/PROCEL DE DESEMPENHO E GARANTIA DE 12 MESES.	UN	150
137	RELE FALTA DE FASE COM O SUPER VISIONAMENTO MONOFASICO ENTRE A FASE E O NEUTRO 220 VCA, FREQUENCIA 50/60HZ, QUE PROTEGE SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO.	UN	150
138	RELE FOTO ELETRICO,COM SISTEMA DE ACIONAMENTO ELETROMAGNETICO (PARTIDA INSTANTANEA), INTERCAMBIÁVEL, A TAMPA DO INVOLUCRO E A BASE DEVEM SER INJETADAS EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA OU POLICARBONATO INJETADO RESISTENTE A RAIOS UV. TAMPA PARAFUSADA A BASE DE MODO QUE O RELE POSSA SER ABERTO E RECONDICIONADO FORA DE FABRICA. GRAU DE PROTECAO MINIMO IP-54. CONTATOS NORMALMENTE FECHADOS (NF), TENSÃO NOMINAL DE 220V, FREQUENCIA 60HZ, COM DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTOS DE TENSÃO, CAPACIDADE DE CARGA INSTALADA 1000W/1800VA. PINOS DE	UN	430



Município de São José do Sul

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	CONTATO EM LATAO ESTANHADOS LIVRES DE REBARBAS E COM ENCAIXE FACIL EM QUALQUER MARCA DE BASE PADRAO ABNT CONFORME NORMA ABNT 5123 E GARANTIA MINIMA 36 MESES.		
139	RELE TERMICO DE SOBRECARGA DE FAIXA 10A A 15A QUE ATUE CONFORME AS NORMAS IEC 60947-4-1 E DIN VDE 0660 FAIXA DE TEMPERATURA ENTRE -20 C E +60 C, COM SELO INMETRO/PROCEL DE DESEMPENHO E GARANTIA DE 12 MESES	UN	5
140	SENSOR DE PRESENCA PARA USO EXTERNO 180 GRAUS , TENSÃO DE 100 A 240 VCA, 50/60 HZ, BIVOLT AUTOMATICO, REGULAGEM DE TEMPO: 1S, 1,3,6,15 E 30 MINUTOS, AJUSTE DE SENSIBILIDADE MINIMA ATE MAXIMA.	UN	35
141	SUORTE PARA DISJUNTOR TIPO NEMA, EM PVC	UN	20
142	TERMINAL OLHAL PARA CABO 1,5MM	UN	500
143	TERMINAL OLHAL PARA CABO 2,5MM	UN	500
144	TERMINAL OLHAL PARA CABO 6MM	UN	500
145	TERMINAL PINO PARA CABO 1,5MM	UN	500
146	TERMINAL PINO PARA CABO 2,5MM	UN	500
147	TERMINAL PINO PARA CABO 6MM	UN	500
148	TOMADA DUPLA INTERNA, NA COR BRANCA	UN	95
149	TOMADA EXTERNA DUPLA SISTEMA X	UN	95
150	TOMADA SISTEMA X COM CAIXA 10A	UN	95
151	TOMADA TRIPLA EXTERNA, SISTEMA X COM CAIXA	UN	95
152	TOMADA TRIPLA INTERNA	UN	95
153	TORNEIRA ELETRONICA DE BANCADA, VOLTAGEM 220V , POTENCIA 5.500W, INDICAR DE TEMPERATURA LUMINOSO EM LED, REGISTRO COM 1/4 DE VOLTA, SISTEMA DE PROTECAO CONTRA CHOQUE	UN	60
154	TORNEIRA ELETRONICA DE PAREDE , VOLTAGEM 220V, POTENCIA 5.500W, INDICAR DE TEMPERATURA LUMINOSO EM LED, REGISTRO COM 1/4 DE VOLTA, SISTEMA DE PROTECAO CONTRA CHOQUE	UN	15
155	TRILHO DIN PARA FIXACAO DE COMPONENTES DE ACIONAMENTOS ELETRICOS	UN	15