

ANEXO X

LISTA ORIENTATIVA DOS PRINCIPAIS MATERIAIS UTILIZADOS NA LICITAÇÃO DO PAINEL DE PARTIDA DOS RECALQUES DA EEE GONZAGA

FOLHA EL-02 DISJ GERAL						
Sigla	Descrição	Marca	Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
P1	Voltímetro Analógico 300 V 96 X 96 mm	Siemens	7KM07121AV25	1		
Q1	Disjuntor em Caixa moldada 63 A	Siemens	3VT1 706-2DA36-0AA0	1		
Q2	Disjuntor Tripolar 2A Padrão DIN Curva C	Siemens	5SX1 302-7	1		
Q3, Q4	Disjuntor Bipolar 2A Padrão DIN Curva C	Siemens	5SX1 202-7	1		
S1	Chave Comutadora para Voltímetro	Siemens	5TW0 020-1	1		

FOLHA EL-03 SOFT B1						
Sigla	Descrição	Marca	Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
DPS1, DPS2, DPS3	Protetor de Surto DPS segundo nível (classe II), tensão de operação contínua 175 V AC, corrente de descarga 8/20us: nominal 20kA, máxima 45 kA, nível de proteção menor que 2,5 kV	Clamper	VCL 175V 45kA Slim	3		
F1, F2, F3	Base para Fusível ultra rápido T00 690 V 160 A	Siemens	3NH3 030-C	3		
	Fusível ultra rápido T00 690V 125A	Siemens	3NE8 022-1	3		
P2	Amperímetro Analógico Escala 60A com sobre-escala, entrada 5A, 96 X 96 mm	Siemens	7KM05120AL05	1		
Q5	Disjuntor Tripolar 25A Padrão DIN Curva C	Siemens	5SX2 325-7	1		
Q6	Disjuntor Motor com ajuste de 36 a 45 A	Siemens	3RV10 31-4GA10	1		
S2	Chave Comutadora para Amperímetro	Siemens	5TW1 020-1	1		
SST1	Soft Starter 61 A em 50 °C, com tensão de alimentação 220 V e comando 220 V (by-pass e tiristores nas três fases obrigatórios)	Weg	BR SSW07 0061 T5 SZ	1		
	Interface de operação (IHM) com display LED de 7 segmentos para Soft Starter WEG SSW 07, para montagem incorporada na parte frontal do equipamento	Weg	10935572 - IHM local para SSW07	1		
TC1, TC2, TC3, TC4	Transformador de Corrente 60/5A	Siemens	4NC51132CB21	4		
X1	Borne tipo SAK para fixação em trilho DIN	Siemens	8WH10000AF00	2		

FOLHA EL-04 SOFT B2						
Sigla	Descrição	Marca	Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
DPS4, DPS5, DPS6	Protetor de Surto DPS segundo nível (classe II), tensão de operação contínua 175 V AC, corrente de descarga 8/20us: nominal 20kA, máxima 45 kA, nível de proteção menor que 2,5 kV	Clamper	VCL 175V 45kA Slim	3		
F4, F5, F6	Base para Fusível ultra rápido T00 690 V 160 A	Siemens	3NH3 030-C	3		
	Fusível ultra rápido T00 690V 125A	Siemens	3NE8 022-1	3		
P3	Amperímetro Analógico Escala 60A com sobre-escala, entrada 5A, 96 X 96 mm	Siemens	7KM05120AL05	1		
Q7	Disjuntor Tripolar 25A Padrão DIN Curva C	Siemens	5SX2 325-7	1		
Q8	Disjuntor Motor com ajuste de 36 a 45 A	Siemens	3RV10 31-4GA10	1		
S3	Chave Comutadora para Amperímetro	Siemens	5TW1 020-1	1		
SST2	Soft Starter 61 A em 50 °C, com tensão de alimentação 220 V e comando 220 V (by-pass e tiristores nas três fases obrigatórios)	Weg	BR SSW07 0061 T5 SZ	1		
	Interface de operação (IHM) com display LED de 7 segmentos para Soft Starter WEG SSW 07, para montagem incorporada na parte frontal do equipamento	Weg	10935572 - IHM local para SSW07	1		
TC5, TC6, TC7, TC8	Transformador de Corrente 60/5A	Siemens	4NC51132CB21	4		
X2	Borne tipo SAK para fixação em trilho DIN	Siemens	8WH10000AF00	2		

FOLHA EL-05 COMANDO B1-1						
Sigla	Descrição	Marca	Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
H1	Sinalizador com LED 22 mm Verde 220 V	Siemens	3SU11066AA401AA0	1		
H2	Sinalizador com LED 22 mm Vermelho 220 V	Siemens	3SU11066AA201AA0	1		
K1	Contator auxiliar com quatro contatos NA e um bloco aditivo com um contato NF	Siemens	3RH2140-1AN20 + 3RH2911-1HA01	1		
K2	Contator auxiliar com dois contatos NA e dois contatos NF	Siemens	3RH2122-1AN20	1		
K3	Contator auxiliar com quatro contatos NA	Siemens	3RH2140-1AN20	1		
S4	Botão de emergência Cogumelo 22mm vermelho com um contato NF	Siemens	3SU11001BA201CA0	1		
S5	Chave seletora três posições com retenção com quatro contatos NA e dois contatos NF	Schneider Electric	XB5 AD33 + 4 x ZBE101 + 2 x ZBE102	1		
S6	Botão de pulso 22mm vermelho com um contato NF	Siemens	3SU11000AB201CA0	1		
S7	Botão de pulso 22mm verde com um contato NA	Siemens	3SU11000AB401BA0	1		
S8	Botão de pulso 22mm amarelo com um contato NA e um contato NF	Siemens	3SU11000AB301FA0	1		
X1	Borne tipo SAK para fixação em trilho DIN	Siemens	8WH10000AF00	6		

FOLHA EL-06 COMANDO B1-2						
Sigla	Descrição	Marca	Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
H3	Sinalizador com LED 22 mm Amarelo 220 V	Siemens	3SU11066AA301AA0	1		
K4	Contator auxiliar com quatro contatos NA	Siemens	3RH2140-1AN20	1		
KT1	Temporizador Retardo na Energização 10 segundos	Weg	RTW17-A01U010SE40	1		
UCP11	Unidade de Proteção para Bombas, com entradas para sensor bimetálico e sensor de umidade	Delcra	UCP11	1		
X3	Borne tipo SAK para fixação em trilho DIN	Siemens	8WH10000AF00	4		

FOLHA EL-07 COMANDO B2-1						
Sigla	Descrição	Marca	Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
H3	Sinalizador com LED 22 mm Verde 220 V	Siemens	3SU11066AA401AA0	1		
H4	Sinalizador com LED 22 mm Vermelho 220 V	Siemens	3SU11066AA201AA0	1		
K5	Contator auxiliar com três contatos NA, um contato NF e um bloco aditivo com um contato NF	Siemens	3RH2131-1AN20 + 3RH2911-1HA01	1		
K6	Contator auxiliar com dois contatos NA e dois contatos NF	Siemens	3RH2122-1AN20	1		
K7	Contator auxiliar com quatro contatos NA	Siemens	3RH2140-1AN20	1		
S9	Chave seletora três posições com retenção com cinco contatos NA e um contato NF	Schneider Electric	XB5 AD33 + 5 x ZBE101 + 1 x ZBE102	1		
S10	Botão de pulso 22mm vermelho com um contato NF	Siemens	3SU11000AB201CA0	1		
S11	Botão de pulso 22mm verde com um contato NA	Siemens	3SU11000AB401BA0	1		
S12	Botão de pulso 22mm amarelo com um contato NA e um contato NF	Siemens	3SU11000AB301FA0	1		
X2	Borne tipo SAK para fixação em trilho DIN	Siemens	8WH10000AF00	6		

**FOLHA EL-08 COMANDO B2-2**

Sigla	Descrição	Marca	Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
H6	Sinalizador com LED 22 mm Amarelo 220 V	Siemens	3SU11066AA301AA0	1		
K8	Contator auxiliar com quatro contatos NA	Siemens	3RH2140-1AN20	1		
KT2	Temporizador Retardo na Energização 10 segundos	Weg	RTW17-A01U010SE40	1		
UCP11	Unidade de Proteção para Bombas, com entradas para sensor bimetálico e sensor de umidade	Delcra	UCP11	1		
X4	Borne tipo SAK para fixação em trilho DIN	Siemens	8WH10000AF00	4		

**FOLHA EL-09 NÍVEL E REVEZAMENTO**

Sigla	Descrição	Marca	Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
K9	Contator auxiliar com quatro contatos NA	Siemens	3RH2140-1AN20	1		
K10, K11	Contator auxiliar com dois contatos NA e dois contatos NF	Siemens	3RH2122-1AN20	2		
X5	Borne tipo SAK para fixação em trilho DIN	Siemens	8WH10000AF00	4		

**FOLHA EL-10 VENTILAÇÃO ILUMINAÇÃO CONTATOS**

Sigla	Descrição	Marca	Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
E1	Conjunto de ventilação com filtro 252x252mm 220 V, vazão 270 m³/h (com grelha) - instalado na parte superior do painel direcionando o ar para fora	Qualitas	Conjunto de ventilação com filtro para painéis Q255 – Fluxo Invertido	1		
E2	Conjunto de ventilação com filtro 252x252mm 220 V, vazão 270 m³/h (com grelha) – instalado na parte inferior do painel direcionando o ar para dentro	Qualitas	Conjunto de ventilação com filtro para painéis Q255	1		
E3	Lâmpada Led Bulbo 6w 6500K Bivolt 600 lumens	Philips		1		
S13	Fim de curso, alavanca com roldana, um contato reversível	KAP	M3K	1		
X1, X2	Borne tipo SAK para fixação em trilho DIN	Siemens	8WH10000AF00	12		

FOLHA EL-11 LAYOUT						
Sigla	Descrição	Marca	Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
	Canaletas para painel, fabricadas em PVC antichamas, com recorte aberto, já equipadas com tampas	-	-	-		
	Terminais elétricos diversos	-	-	-		
	Elementos de fixação diversos	-	-	-		
	Elementos de identificação diversos	-	-	-		
-	Painel modular completo medindo 1900 X 800 X 600 mm (Altura (sem considerar soleira) X Largura X Profundidade), IP54 IK10, com soleira, tampa traseira, superior e laterais removíveis, argolas para içamento, placa de montagem, trilhos de fixação para montagem da placa e perfis laterais.	Cemar Legrand	905035 X 1, 905251 X 1, 905219 X 2	1		

SERVIÇOS						
Sigla	Descrição	Marca	Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-	Serviços de montagem, transporte, instalação, parametrização, inicialização e outros relacionados	-	-	-		