

Cliente	FIOCRUZ	Contato	NATHALIA
Obra	EDIFÍCIO SEGETRANS	E-mail	orcamento@architectus.com.br
CNPJ:	05.677.555/0001-96	Celular	(85) 9975-1768

Orçamento:	1969-24
Revisão:	REV3
Data:	12/12/24

ICMS incluso	19,50%	Alíquota condicionada a faturamento para empresa SEM Inscrição Estadual ou NÃO contribuinte de ICMS
--------------	--------	---

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, tipo **MODULAR**, marca **ABB**, modelo **SRN**, CERTIFICADO atendendo a NBR IEC 61439-1/2, **forma de segregação 1**, Grau de Proteção IP40, execução fixa, estrutura em aço carbono e chapa de aço metálica tratada e pintada em epóxi-polyester pó, cor RAL 7035, fecho rápido, barramento de cobre/pente para 3 fases + neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR IEC 61439-1/2, NBR5410 e NR10, contendo:

01	QL-08 - ILUMINAÇÃO GUARITA 02 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 052 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 08 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.997,65	14.997,65
1.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
1.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
1.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
1.5	1	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
1.6	3	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
1.7	3	Disjuntor Monopolar, 25A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C25	ABB			
1.8	3	Disjuntor Monopolar, 16A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C16	ABB			
1.9	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
1.10	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
1.11	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
1.12	6	Espaço Reserva Monopolar				

02	QF-17 - FORÇA GUARITA 02 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 052 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 08 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
2.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	15.056,43	15.056,43
2.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
2.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
2.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
2.5	1	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
2.6	1	Disjuntor Bipolar, 20A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C20	ABB			
2.7	3	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
2.8	2	Disjuntor Monopolar, 25A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C25	ABB			
2.9	2	Disjuntor Monopolar, 20A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C20	ABB			
2.10	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
2.11	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
2.12	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
2.13	6	Espaço Reserva Monopolar				

03	QF.12.1 - ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA GUARITA 01 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 050 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 06 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
3.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	15.730,21	15.730,21
3.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
3.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
3.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
3.5	1	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
3.6	2	Disjuntor Tripolar, 16A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C16	ABB			
3.7	3	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
3.8	3	Disjuntor Monopolar, 25A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C25	ABB			
3.9	1	Disjuntor Monopolar, 20A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C20	ABB			
3.10	2	Disjuntor Monopolar, 16A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C16	ABB			
3.11	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
3.12	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			

3.13	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
3.14	2	Espaço Reserva Monopolar				

04	QL.06 - ILUMINAÇÃO BARRILETE 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 051 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 07 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
4.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.063,87	14.063,87
4.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Monofásico, 54 polos, 80A, BR1-54	WEG			
4.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
4.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
4.5	2	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
4.6	3	Disjuntor Monopolar, 16A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C16	ABB			
4.7	2	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
4.8	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
4.9	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
4.10	6	Espaço Reserva Monopolar				

05	QL.04 - ILUMINAÇÃO CASA MAQUINA 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 046 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 02 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
5.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.138,45	14.138,45
5.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Monofásico, 54 polos, 80A, BR1-54	WEG			
5.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
5.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
5.5	2	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
5.6	4	Disjuntor Monopolar, 16A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C16	ABB			
5.7	2	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
5.8	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
5.9	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
5.10	6	Espaço Reserva Monopolar				

06	QF.05 - ELEVADOR 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 046 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 02 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
6.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	15.037,48	15.037,48
6.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
6.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
6.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
6.5	1	Disjuntor Tripolar, 50A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C50	ABB			
6.6	3	Disjuntor Monopolar, 50A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C50	ABB			
6.7	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
6.8	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
6.9	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
6.10	14	Espaço Reserva Monopolar				

07	QL.02 - ILUMINAÇÃO TÉRREO SEGETRANS 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 045 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS -01 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
7.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.063,87	14.063,87
7.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Monofásico, 54 polos, 80A, BR1-54	WEG			
7.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
7.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
7.5	2	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
7.6	3	Disjuntor Monopolar, 16A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C16	ABB			
7.7	2	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
7.8	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
7.9	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
7.10	6	Espaço Reserva Monopolar				

08	QF.03 - FORÇA TÉRREO SEGETRANS					
060_SEGETRANS_ELE - Folha - 045 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS -01 (1)						
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
8.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	15.501,50	15.501,50
8.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
8.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
8.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
8.5	1	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
8.6	1	Disjuntor Bipolar, 10A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C10	ABB			
8.7	1	Disjuntor Bipolar, 6A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C06	ABB			
8.8	3	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
8.9	3	Disjuntor Monopolar, 25A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C25	ABB			
8.10	1	Disjuntor Monopolar, 20A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C20	ABB			
8.11	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
8.12	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
8.13	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
8.14	5	Espaço Reserva Monopolar				

09	QL-05 - ILUMINAÇÃO SUPERIOR					
060_SEGETRANS_ELE - Folha - 048 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 04 (1)						
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
9.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.997,65	14.997,65
9.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
9.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
9.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
9.5	1	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
9.6	3	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
9.7	4	Disjuntor Monopolar, 20A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C20	ABB			
9.8	2	Disjuntor Monopolar, 16A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C16	ABB			
9.9	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
9.10	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
9.11	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
9.12	6	Espaço Reserva Monopolar				

10	QF.06 - FORÇA SUPERIOR					
060_SEGETRANS_ELE - Folha - 048 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 04 (1)						
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
10.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	18.175,51	18.175,51
10.2	1	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
10.3	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
10.4	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
10.5	1	Bloco de distribuição modular, 4 barramentos/15 ligações - 125A, S112-03	EMBRASTEC			
10.6	1	Disjuntor Tripolar, 100A, 10kA/127V e 6kA/230V, S203-C100	ABB			
10.7	3	Disjuntor Bipolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C32	ABB			
10.8	1	Disjuntor Bipolar, 25A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C25	ABB			
10.9	3	Disjuntor Monopolar, 63A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C63	ABB			
10.10	9	Disjuntor Monopolar, 25A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C25	ABB			
10.11	1	Disjuntor Monopolar, 16A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C16	ABB			
10.12	2	IDR Bipolar 25A/30mA, 6kA, FH202 AC-25/0,03	ABB			
10.13	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
10.14	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
10.15	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
10.16	6	Espaço Reserva Monopolar				

11	QF-07 - COMPUTADORES SUPERIORES						
060_SEGETRANS_ELE - Folha - 048 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 04 (1)							
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES		FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL

11.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.997,65	14.997,65
11.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
11.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
11.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
11.5	1	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
11.6	3	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
11.7	6	Disjuntor Monopolar, 20A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C20	ABB			
11.8	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
11.9	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
11.10	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
11.11	6	Espaço Reserva Monopolar				

12	QF.08 - CHUVEIROS 01 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 049 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 05 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
12.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	20.418,62	20.418,62
12.2	1	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
12.3	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
12.4	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
12.5	1	Bloco de distribuição modular, 4 barramentos/15 ligações - 125A, S112-03	EMBRASTEC			
12.6	1	Disjuntor Tripolar, 125A, 10kA/415V, A1A125 TMF 125	ABB			
12.7	7	Disjuntor Bipolar, 40A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C40	ABB			
12.8	7	IDR Bipolar 40A/30mA, 6kA, FH202 AC-40/0,03	ABB			
12.9	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
12.10	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
12.11	6	Espaço Reserva Monopolar				

13	QF.09 - CHUVEIROS 02 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 049 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 05 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
13.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	20.418,62	20.418,62
13.2	1	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
13.3	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
13.4	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
13.5	1	Bloco de distribuição modular, 4 barramentos/15 ligações - 125A, S112-03	EMBRASTEC			
13.6	1	Disjuntor Tripolar, 125A, 10kA/415V, A1A125 TMF 125	ABB			
13.7	7	Disjuntor Bipolar, 40A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C40	ABB			
13.8	7	IDR Bipolar 40A/30mA, 6kA, FH202 AC-40/0,03	ABB			
13.9	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
13.10	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
13.11	6	Espaço Reserva Monopolar				

14	QF.11 - NO BREAKS 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 050 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 06 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
14.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	17.180,43	17.180,43
14.2	1	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
14.3	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
14.4	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
14.5	3	Disjuntor Tripolar, 50A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C50	ABB			
14.6	6	Disjuntor Monopolar, 50A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C50	ABB			
14.7	8	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
14.8	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
14.9	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
14.10	2	Espaço Reserva Monopolar				

15	QF.12 - NOBREAKS BY PASS 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 050 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 06 (1)					
----	---	--	--	--	--	--

SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
15.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	19.218,60	19.218,60
15.2	1	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
15.3	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
15.4	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
15.5	1	Chave Comutadora Tripolar, 63A, Sem Manopla/Eixo, OT63F3C	ABB			
15.6	4	Disjuntor Tripolar, 50A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C50	ABB			
15.7	2	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
15.8	1	Disjuntor Tripolar, 20A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C20	ABB			
15.9	3	Disjuntor Monopolar, 50A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C50	ABB			
15.10	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
15.11	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
15.12	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
15.13	4	Espaço Reserva Monopolar				

16	QFAC.02 - AR CONDICIONADO SUPERIOR 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 048 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 04 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
16.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	17.921,04	17.921,04
16.2	1	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
16.3	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
16.4	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
16.5	1	Disjuntor Bipolar, 25A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C25	ABB			
16.6	13	Disjuntor Bipolar, 10A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C10	ABB			
16.7	2	Disjuntor Monopolar, 25A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C25	ABB			
16.8	1	Disjuntor Monopolar, 10A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C10	ABB			
16.9	1	Contator 25A (AC-3), 380V, Bobina 100-250Vca, 1NA, AX25-30-10-26	ABB			
16.10	1	Chave Seletora 3 Posições, 2NA, Manopla Curta, ED33	Sibratec			
16.11	1	Borne Relé 24Vca/Vcc, 1NAF, BTWR P16E26	WEG			
16.12	3	Borne parafuso 2,5mm TB2,5 I Cinza	Phoenix Contact			
16.13	1	Tampa final borne 2,5-10mm D-TB 2,5	Phoenix Contact			
16.14	2	Poste Final, PF3-BTW	WEG			
16.15	3	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
16.16	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
16.17	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
16.18	4	Espaço Reserva Monopolar				

17	QF.10 - AR COND. EVAPORADORES DUTOR 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 049 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 05 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
17.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 1200x800x300mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	38.176,15	38.176,15
17.2	1	Barramento de Cobre 100A (51 Módulos)	Kirsten			
17.3	1	Acessórios de barramento: SEM termoencolhível, SEM aplicação de nitrato de prata, identificação com fita colorida e parafusos	Kirsten			
17.4	1	Disjuntor Tripolar, 100A, 36kA/380V Relé Ekip Dip LS/I XT2N	ABB			
17.5	4	Disjuntor Tripolar, 32A, 5kA/230V e 3kA/400V, SJ203T-C32	ABB			
17.6	4	Disjuntor Tripolar, 25A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C25	ABB			
17.7	2	Disjuntor Tripolar, 20A, 5kA/230V e 3kA/400V, SJ203T-C20	ABB			
17.8	1	Disjuntor Tripolar, 16A, 5kA/230V e 3kA/400V, SJ203T-C16	ABB			
17.9	3	Disjuntor Monopolar, 63A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C63	ABB			
17.10	3	Disjuntor Monopolar, 16A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C16	ABB			
17.11	3	Contator 32A (AC-3), 380V, Bobina 100-250Vca, 1NA, AX32-30-10-26	ABB			
17.12	2	Contator 25A (AC-3), 380V, Bobina 100-250Vca, 1NA, AX25-30-10-26	ABB			
17.13	5	Contato Auxiliar, 1NA, Frontal, AX09-AX150, CA5X-10	ABB			
17.14	1	Multimedidor de Grandezas M1M 15 C/ Modbus RTU - 100-230 V AC/DC ±15%	ABB			
17.15	3	Transformador de Corrente 100/5A TAB-78	ABB			
17.16	3	Chave Fusível Monopolar, 32A, E91/32	ABB			
17.17	3	Fusível tipo Cartucho Retardado GG RO15 de 2A 500V 100KA 10x38mm	ABB			

17.18	3	Sinaleiro Vermelho LED 220VCA, CSW-SD1-FD66-3VF	WEG			
17.19	1	Tomada de Embutir, 424-9 - 3P+T 9H, 220Vca/32A Azul IP44	Sibratec			
17.20	1	Tomada de Embutir, 413 - 2P+T 6H, 220Vca/16A Azul IP44	Sibratec			
17.21	5	Chave Seletora 3 Posições, 2NA, Manopla Curta, ED33	Sibratec			
17.22	5	Botão de impulso liso 1NF, Preto, CP1-10B-01	ABB			
17.23	5	Botão de impulso liso 1NA, Preto, CP1-10B-10	ABB			
17.24	5	Borne Relé 110Vca/Vcc, 1NAF, BTWR P16E29	WEG			
17.25	10	Borne Relé 24Vca/Vcc, 1NAF, BTWR P16E26	WEG			
17.26	5	Sinaleiro compacto Vermelho, 110-130 VDC, CL2-515R	ABB			
17.27	50	Borne parafuso 2,5mm TB2,5 I Cinza	Phoenix Contact			
17.28	4	Tampa final borne 2,5-10mm D-TB 2,5	Phoenix Contact			
17.29	8	Poste Final, PF3-BTW	WEG			
17.30	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
17.31	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
17.32	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
17.33	5	Espaço Reserva Monopolar				

18	QF.12.2 - AUTOMAÇÃO 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 050 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 06 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
18.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.270,87	14.270,87
18.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Monofásico, 54 polos, 80A, BR1-54	WEG			
18.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
18.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
18.5	2	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
18.6	10	Disjuntor Monopolar, 20A, 5kA/127V e 3kA/230V, SJ201T-C20	ABB			
18.7	2	DPS 175V, 40kA, Classe II, MPS-40/1	MTM			
18.8	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
18.9	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
18.10	2	Espaço Reserva Monopolar				

19	QUADRO AUXILIAR - CONTROLE DE ACESSO/DAMPER/SDAI 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 050 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 06 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
19.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.986,51	14.986,51
19.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Monofásico, 54 polos, 80A, BR1-54	WEG			
19.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
19.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
19.5	1	Disjuntor Monopolar, 25A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C25	ABB			
19.6	4	Disjuntor Monopolar, 16A, 5kA/127V e 3kA/230V, SJ201T-C16	ABB			
19.7	1	Contator 25A (AC-3), 380V, Bobina 200-220Vca, 1NA, AX25-30-10-75	ABB			
19.8	4	Borne Relé 110Vca/Vcc, 1NAF, BTWR P16E29	WEG			
19.9	5	Borne parafuso 2,5mm TB2,5 I Cinza	Phoenix Contact			
19.10	1	Tampa final borne 2,5-10mm D-TB 2,5	Phoenix Contact			
19.11	2	Poste Final, PF3-BTW	WEG			
19.12	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
19.13	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			

20	QF.16 - FORÇA GUARITA 01 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 052 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 08 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
20.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	16.530.70	16.530.70
20.2	1	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
20.3	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
20.4	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
20.5	1	Disjuntor Tripolar, 50A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C50	ABB			
20.6	1	Disjuntor Bipolar, 20A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C20	ABB			
20.7	3	Disjuntor Monopolar, 50A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C50	ABB			

20.8	6	Disjuntor Monopolar, 20A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C20	ABB			
20.9	2	IDR Bipolar 25A/30mA, 6kA, FH202 AC-25/0,03	ABB			
20.10	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
20.11	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
20.12	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
20.13	6	Espaço Reserva Monopolar				

21	QL-07 - ILUMINAÇÃO GUARITA 01 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 052 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 08 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
21.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	15.441,93	15.441,93
21.2	1	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
21.3	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
21.4	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
21.5	1	Disjuntor Tripolar, 50A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C50	ABB			
21.6	3	Disjuntor Monopolar, 50A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C50	ABB			
21.7	7	Disjuntor Monopolar, 20A, 5kA/127V e 3kA/230V, SJ201T-C20	ABB			
21.8	2	Disjuntor Monopolar, 16A, 5kA/127V e 3kA/230V, SJ201T-C16	ABB			
21.9	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
21.10	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
21.11	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
21.12	5	Espaço Reserva Monopolar				

22	QF.13 - BOILER 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 052 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 08 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
22.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	15.037,48	15.037,48
22.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
22.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
22.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
22.5	1	Disjuntor Tripolar, 63A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C63	ABB			
22.6	3	Disjuntor Monopolar, 63A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C63	ABB			
22.7	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
22.8	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
22.9	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			

23	QB-05 - PRESSURIZADOR BARRILETE 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 051 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 07 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
23.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.550,17	14.550,17
23.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
23.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
23.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
23.5	1	Disjuntor Tripolar, 25A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C25	ABB			
23.6	3	Disjuntor Monopolar, 25A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C25	ABB			
23.7	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
23.8	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
23.9	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			

24	QB.06 - BOMBA DE INCÊNDIO 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 051 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 07 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
24.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 1000x800x300mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB			
24.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
24.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
24.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
24.5	1	Disjuntor Tripolar, 63A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C63	ABB			

24.6	1	Disjuntor Monopolar, 16A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C16	ABB	1	26.169,05	26.169,05
24.7	1	Soft Starter - 61A - 20CV/220V - 40CV/380V - 50CV/440V - SSW070061T5SZ	WEG			
24.8	3	Borne Relé 220Vca/Vcc, 1NAF, BTWR P16E31	WEG			
24.9	1	Chave Seletora 3 Posições, 2NA, Manopla Curta, ED33	Sibratec			
24.10	1	Chave Seletora 2 Posições 1NA, Manopla Curta, ED21	Sibratec			
24.11	1	Botão de impulso liso 1NF, Preto, CP1-10B-01	ABB			
24.12	1	Botão de impulso liso 1NA, Preto, CP1-10B-10	ABB			
24.13	14	Borne parafuso 2,5mm TB2,5 I Cinza	Phoenix Contact			
24.14	1	Tampa final borne 2,5-10mm D-TB 2,5	Phoenix Contact			
24.15	2	Poste Final, PF3-BTW	WEG			
24.16	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
24.17	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
24.18	4	Espaço Reserva Monopolar				

25	QF.14 - HCAV GERAL 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 051 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 07 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
25.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 1200x800x300mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	32.555,62	32.555,62
25.2	1	Barramento de Cobre 150A (50 Módulos)	Kirsten			
25.3	1	Acessórios de barramento: SEM termoencolhível, SEM aplicação de nitrato de prata, identificação com fita colorida e parafusos	Kirsten			
25.4	1	Disjuntor Tripolar, 160A, 36kA/380V Relé Ekip Dip LS/I XT2N	ABB			
25.5	4	Disjuntor Tripolar, 40A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C40	ABB			
25.6	1	Disjuntor Tripolar, 32A, 5kA/230V e 3kA/400V, SJ203T-C32	ABB			
25.7	3	Disjuntor Bipolar, 32A, 5kA/230V e 3kA/400V, SJ202T-C32	ABB			
25.8	5	Disjuntor Bipolar, 20A, 5kA/230V e 3kA/400V, SJ202T-C20	ABB			
25.9	3	Disjuntor Monopolar, 63A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C63	ABB			
25.10	3	Disjuntor Monopolar, 16A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C16	ABB			
25.11	1	Multimedidor de Grandezas M1M 15 C/ Modbus RTU - 100-230 V AC/DC ±15%	ABB			
25.12	3	Transformador de Corrente 200/5A TAB-78	ABB			
25.13	3	Chave Fusível Monopolar, 32A, E91/32	ABB			
25.14	3	Fusível tipo Cartucho Retardado GG RO15 de 2A 500V 100KA 10x38mm	ABB			
25.15	3	Sinaleiro Vermelho LED 220VCA, CSW-SD1-FD66-3VF	WEG			
25.16	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
25.17	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
25.18	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
25.19	6	Espaço Reserva Monopolar				

26	QF.15 - AR COND. CONDENSADORAS DE DUTOS 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 052 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 08 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
26.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 1200x800x300mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	37.959,99	37.959,99
26.2	1	Barramento de Cobre 150A (46 Módulos)	Kirsten			
26.3	1	Acessórios de barramento: SEM termoencolhível, SEM aplicação de nitrato de prata, identificação com fita colorida e parafusos	Kirsten			
26.4	1	Disjuntor Tripolar, 160A, 36kA/380V Relé Ekip Dip LS/I XT2N	ABB			
26.5	2	Disjuntor Tripolar, 80A, 10kA/127V e 6kA/230V, S203-C80	ABB			
26.6	4	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
26.7	1	Disjuntor Tripolar, 16A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C16	ABB			
26.8	1	Disjuntor Bipolar, 25A, 5kA/230V e 3kA/400V, SJ202T-C25	ABB			
26.9	3	Disjuntor Monopolar, 63A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C63	ABB			
26.10	3	Disjuntor Monopolar, 16A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C16	ABB			
26.11	2	Contator 80A (AC-3), 380V, Bobina 200-220Vca, 1NA+1NF, AX80-30-11-75	ABB			
26.12	1	Multimedidor de Grandezas M1M 15 C/ Modbus RTU - 100-230 V AC/DC ±15%	ABB			
26.13	3	Transformador de Corrente 200/5A TAB-78	ABB			
26.14	3	Chave Fusível Monopolar, 32A, E91/32	ABB			
26.15	3	Fusível tipo Cartucho Retardado GG RO15 de 2A 500V 100KA 10x38mm	ABB			
26.16	3	Sinaleiro Vermelho LED 220VCA, CSW-SD1-FD66-3VF	WEG			

26.17	2	Chave Seletora 3 Posições, 2NA, Manopla Curta, ED33	Sibratec			
26.18	6	Borne Relé 24Vca/Vcc, 1NAF, BTWR P16E26	WEG			
26.19	2	Botão de impulso liso 1NA, Preto, CP1-10B-10	ABB			
26.20	2	Botão de impulso liso 1NF, Preto, CP1-10B-01	ABB			
26.21	2	Sinaleiro compacto Vermelho, 110-130 VDC, CL2-515R	ABB			
26.22	20	Borne parafuso 2,5mm TB2,5 I Cinza	Phoenix Contact			
26.23	2	Tampa final borne 2,5-10mm D-TB 2,5	Phoenix Contact			
26.24	4	Poste Final, PF3-BTW	WEG			
26.25	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
26.26	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
26.27	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
26.28	7	Espaço Reserva Monopolar				

27	QB.02 - BOMBA DE RECALQUE 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 047 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 03 (2)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
27.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 800x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	15.352,06	15.352,06
27.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
27.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
27.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
27.5	1	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
27.6	1	Disjuntor Monopolar, 10A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C10	ABB			
27.7	2	Disjuntor Motor Tripolar, In 2,5-4,0A, Termomagnético, MS116-4,0	ABB			
27.8	1	RELE FALTA DE FASE, 220V, 60HZ, SEM NEUTRO, CAIXA TL, 1R, 5A, FFA	WEG			
27.9	2	Contator 9A (AC-3), 380V, Bobina 100-250Vca, 1NA, AF09-30-10-13	ABB			
27.10	2	Contato Auxiliar, 1NF, Frontal, AX09-AX150, CA5X-01	ABB			
27.11	1	Botão de emergência 40mm, vermelho, desarme rotativo, MPET4-10R	ABB			
27.12	2	Chave Seletora 3 Posições, 2NA, Manopla Curta, ED33	Sibratec			
27.13	5	Borne Relé 220Vca/Vcc, 1NAF, BTWR P16E31	WEG			
27.14	2	Borne Relé 24Vca/Vcc, 1NAF, BTWR P16E26	WEG			
27.15	2	Sinaleiro Vermelho LED 127VCA, CSW-SD1-FD61-3VF	WEG			
27.16	34	Borne parafuso 2,5mm TB2,5 I Cinza	Phoenix Contact			
27.17	2	Tampa final borne 2,5-10mm D-TB 2,5	Phoenix Contact			
27.18	4	Poste Final, PF3-BTW	WEG			
27.19	4	Ponte de inserção OTTA 2,5 EB-10 - 3026120	Phoenix Contact			
27.20	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
27.21	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
27.22	5	Espaço Reserva Monopolar				

28	QB.03 - BOMBAS CISTENA 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 047 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 03 (2)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
28.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 800x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	12.891,12	12.891,12
28.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
28.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
28.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
28.5	1	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
28.6	1	Disjuntor Tripolar, 20A, 5kA/230V e 3kA/400V, SJ203T-C20	ABB			
28.7	1	Disjuntor Monopolar, 10A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C10	ABB			
28.8	1	Disjuntor Motor Tripolar, In 2,5-4,0A, Termomagnético, MS116-4,0	ABB			
28.9	1	RELE FALTA DE FASE, 220V, 60HZ, SEM NEUTRO, CAIXA TL, 1R, 5A, FFA	WEG			
28.10	1	Contator auxiliar NX 2NA+2NF 110...127V NX22E-26	ABB			
28.11	1	Contator 9A (AC-3), 380V, Bobina 100-250Vca, 1NA, AF09-30-10-13	ABB			
28.12	1	Botão de impulso liso 1NF, Preto, CP1-10B-01	ABB			
28.13	1	Botão de impulso liso 1NA, Preto, CP1-10B-10	ABB			
28.14	1	Chave Seletora 3 Posições, 2NA, Manopla Curta, ED33	Sibratec			
28.15	1	Sinaleiro Vermelho LED 127VCA, CSW-SD1-FD61-3VF	WEG			
28.16	6	Borne parafuso 2,5mm TB2,5 I Cinza	Phoenix Contact			

28.17	1	Tampa final borne 2,5-10mm D-TB 2,5	Phoenix Contact			
28.18	2	Poste Final, PF3-BTW	WEG			
28.19	1	Ponte de inserção OTTA 2,5 EB-10 - 3026120	Phoenix Contact			
28.20	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
28.21	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
28.22	3	Espaço Reserva Monopolar				

29	QB.04 - ESGOTAMENTO CASA DE MÁQUINA 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 048 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 04 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
29.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	15.779,24	15.779,24
29.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Monofásico, 54 polos, 80A, BR1-54	WEG			
29.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
29.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
29.5	1	Disjuntor Monopolar, 25A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C25	ABB			
29.6	1	Disjuntor Monopolar, 16A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C16	ABB			
29.7	1	Contator 9A (AC-3), 380V, Bobina 100-250Vca, 1NA, AF09-30-10-13	ABB			
29.8	2	Contato Auxiliar, 1NA, Frontal, AX09-AX150, CA5X-10	ABB			
29.9	1	RELE DE SOBRECARGA TRIPOLAR INFERIOR A 1000V 7.60 A 10.0 A TF42-10	ABB			
29.10	1	Chave Seletora 3 Posições, 2NA, Manopla Curta, ED33	Sibratec			
29.11	1	Botão de impulso liso 1NF, Preto, CP1-10B-01	ABB			
29.12	1	Botão de impulso liso 1NA, Preto, CP1-10B-10	ABB			
29.13	2	Borne Relé 220Vca/Vcc, 1NAF, BTWR P16E31	WEG			
29.14	1	Sinaleiro Vermelho LED 127VCA, CSW-SD1-FD61-3VF	WEG			
29.15	22	Borne parafuso 2,5mm TB2,5 I Cinza	Phoenix Contact			
29.16	2	Tampa final borne 2,5-10mm D-TB 2,5	Phoenix Contact			
29.17	4	Poste Final, PF3-BTW	WEG			
29.18	3	Ponte de inserção OTTA 2,5 EB-10 - 3026120	Phoenix Contact			
29.19	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
29.20	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
29.21	4	Espaço Reserva Monopolar				

30	QL.01- ILUMINAÇÃO COGEAD 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 045 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS -01 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
30.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.570,41	14.570,41
30.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
30.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
30.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
30.5	1	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
30.6	3	Disjuntor Monopolar, 32A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C32	ABB			
30.7	4	Disjuntor Monopolar, 20A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C20	ABB			
30.8	1	Disjuntor Monopolar, 16A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C16	ABB			
30.9	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
30.10	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
30.11	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
30.12	6	Espaço Reserva Monopolar				

31	QF.01 - FORÇA GERAL 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 045 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS -01 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
31.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB			
31.2	1	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
31.3	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
31.4	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
31.5	1	Disjuntor Tripolar, 63A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C63	ABB			
31.6	1	Disjuntor Bipolar, 40A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C40	ABB			
31.7	3	Disjuntor Monopolar, 63A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C63	ABB			

31.8	1	Disjuntor Bipolar, 25A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C25	ABB	1	17.600,92	17.600,92
31.9	9	Disjuntor Monopolar, 25A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C25	ABB			
31.10	1	Disjuntor Monopolar, 20A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C20	ABB			
31.11	1	IDR Bipolar 40A/30mA, 6kA, FH202 AC-40/0,03	ABB			
31.12	2	IDR Bipolar 25A/30mA, 6kA, FH202 AC-25/0,03	ABB			
31.13	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
31.14	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
31.15	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
31.16	5	Espaço Reserva Monopolar				

32	QF.02 - COMPUTADORES COGEAD 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 045 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS -01 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
32.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.997,65	14.997,65
32.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
32.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
32.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
32.5	1	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
32.6	3	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
32.7	6	Disjuntor Monopolar, 20A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C20	ABB			
32.8	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
32.9	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
32.10	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
32.11	4	Espaço Reserva Monopolar				

33	QL-03 - ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO TÉRREO 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 045 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS -01 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
33.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.392,23	14.392,23
33.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
33.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
33.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
33.5	1	Disjuntor Tripolar, 32A, 5kA/230V e 3kA/400V, SJ203T-C32	ABB			
33.6	3	Disjuntor Monopolar, 32A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C32	ABB			
33.7	4	Disjuntor Monopolar, 25A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C25	ABB			
33.8	3	Disjuntor Monopolar, 20A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C20	ABB			
33.9	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
33.10	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
33.11	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
33.12	4	Espaço Reserva Monopolar				

34	QF.04 - FORÇA ESTACIONAMENTO TÉRREO 060_SEGETRANS_ELE - Folha - 046 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 02 (1)					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
34.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	19.548,79	19.548,79
34.2	1	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
34.3	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
34.4	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
34.5	1	Disjuntor Tripolar, 63A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C63	ABB			
34.6	3	Disjuntor Monopolar, 63A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C63	ABB			
34.7	15	Disjuntor Monopolar, 20A, 10kA/127V e 6kA/230V, SJ201-C20	ABB			
34.8	12	IDR Bipolar 25A/30mA, 6kA, FH202 AC-25/0,03	ABB			
34.9	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
34.10	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
34.11	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
34.12	6	Espaço Reserva Monopolar				

35	QB.01 - ELEVATORIA DE ESGOTO					
060_SEGETRANS_ELE - Folha - 046 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS - 02 (1)						
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
35.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 800x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	14.997,75	14.997,75
35.2	0,5	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
35.3	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
35.4	1	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
35.5	1	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
35.6	1	Disjuntor Monopolar, 10A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C10	ABB			
35.7	2	Disjuntor Motor Tripolar, In 1,0-1,6A, Termomagnético, MS116-1,6	ABB			
35.8	1	RELE FALTA DE FASE, 220V, 60HZ, SEM NEUTRO, CAIXA TL, 1R, 5A, FFA	WEG			
35.9	2	Contator 9A (AC-3), 380V, Bobina 100-250Vca, 1NA, AF09-30-10-13	ABB			
35.10	2	Contato Auxiliar, 1NF, Frontal, AX09-AX150, CA5X-01	ABB			
35.11	1	Botão de emergência 40mm, vermelho, desarme rotativo, MPET4-10R	ABB			
35.12	2	Chave Seletora 3 Posições, 2NA, Manopla Curta, ED33	Sibratec			
35.13	4	Borne Relé 220Vca/Vcc, 1NAF, BTWR P16E31	WEG			
35.14	2	Borne Relé 24Vca/Vcc, 1NAF, BTWR P16E26	WEG			
35.15	2	Sinaleiro Vermelho LED 127VCA, CSW-SD1-FD61-3VF	WEG			
35.16	32	Borne parafuso 2,5mm TB2,5 I Cinza	Phoenix Contact			
35.17	2	Tampa final borne 2,5-10mm D-TB 2,5	Phoenix Contact			
35.18	4	Poste Final, PF3-BTW	WEG			
35.19	4	Ponte de inserção OTTA 2,5 EB-10 - 3026120	Phoenix Contact			
35.20	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
35.21	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
35.22	3	Espaço Reserva Monopolar				

36	QFAC.01 - AR COND. TERREO					
060_SEGETRANS_ELE - Folha - 045 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS -01 (1)						
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
36.1	1	Quadro Sobrepor,aço, 600x600x250mm (AxLxP) - Linha SRN, Certificado 61439	ABB	1	16.027,51	16.027,51
36.2	1	Barramento Tipo Pente, Tripolar, 54 polos, 80A, BR3-18	WEG			
36.3	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Neutro (Azul), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
36.4	2	Barramento de Distribuição, HC-008 Terra (Verde), 12 Ligações - 80A	Sibratec			
36.5	1	Disjuntor Bipolar, 25A, 20kA/230V e 10kA/400V, S202-C25	ABB			
36.6	10	Disjuntor Bipolar, 10A, 5kA/230V e 3kA/400V, SJ202T-C10	ABB			
36.7	2	Disjuntor Monopolar, 25A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C25	ABB			
36.8	1	Contator 25A (AC-3), 380V, Bobina 100-250Vca, 1NA, AX25-30-10-26	ABB			
36.9	1	Chave Seletora 3 Posições, 2NA, Manopla Curta, ED33	Sibratec			
36.10	1	Borne Relé 24Vca/Vcc, 1NAF, BTWR P16E26	WEG			
36.11	3	Borne parafuso 2,5mm TB2,5 I Cinza	Phoenix Contact			
36.12	1	Tampa final borne 2,5-10mm D-TB 2,5	Phoenix Contact			
36.13	2	Poste Final, PF3-BTW	WEG			
36.14	3	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
36.15	1	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
36.16	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			
36.17	5	Espaço Reserva Monopolar				

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, tipo **AUTOPORTANTE uso abrigado** construído em chapa de aço metálica tratada e pintada em epóxi pó, cor RAL 7035 chassis de montagem ou bandeja em chapa galvanizada, sem pintura, fecho rápido, espelho de proteção sobre os barramentos, com base soleira, barramento de cobre para 3 fases + neutro e terra, montados conforme projetos específicos e normas NBR6146, NBR5410 e NR10, contendo:

37	QGBT E584A03E-Layout1					
SUB ITEM	QTDE	COMPONENTES	FABRICANTE	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
37.1	2	Armário Autoportante, Aço, Forma 1 - 2100x800x500mm (AxLxP) - Linha System Pro, Certificado 61439	ABB	1	137.891,42	137.891,42
37.2	1	Barramento de Cobre 800A	Kirsten			
37.3	1	Acessórios de barramento: COM termoencolhível, SEM aplicação de nitrato de prata, identificação com fita colorida e parafusos	Kirsten			
DISJUNTOR GERAL						
37.4	1	Disjuntor Tripolar, 800A, 36kA/380V, Relé TMA, XT6N	ABB			
MEDIÇÃO GERAL						
37.5	1	Disjuntor Monopolar, 16A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C16	ABB			
37.6	1	Multimedidor de Grandezas M1M 15 S/ Modbus - 100-230 V AC/DC ±15%	ABB			
37.7	3	TC 800/5A, 10VA, 61,5x21mm ou D46mm, MSQ60-800	Sibratec			
37.8	1	Bloco de Aferição, régua p/ 3 TCS, SEM NEUTRO, CWBA 3TC	Genérica			
DISJUNTORES PARCIAIS						
37.9	2	Disjuntor Tripolar, 150A, 10kA/380V, A2A250 TMF 150	ABB			
37.10	2	Disjuntor Tripolar, 125A, 10kA/380V, A2A250 TMF 125	ABB			
37.11	2	Disjuntor Tripolar, 100A, 10kA/415V, A0C125 TMF 100	ABB			
37.12	4	Disjuntor Tripolar, 63A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C63	ABB			
37.13	9	Disjuntor Tripolar, 50A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C50	ABB			
37.14	10	Disjuntor Tripolar, 32A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C32	ABB			
37.15	1	Disjuntor Tripolar, 25A, 20kA/230V e 10kA/400V, S203-C25	ABB			
37.16	4	Disjuntor Monopolar, 32A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C32	ABB			
37.17	1	Disjuntor Monopolar, 25A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C25	ABB			
CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA						
37.18	1	Disjuntor Monopolar, 16A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C16	ABB			
37.19	1	Controlador de Fator de Potência, 12 Estágios, 100-440/690 Vca, RVC-12	ABB			
37.20	1	TC 800/5A, 10VA, 61,5x21mm ou D46mm, MSQ60-800	Sibratec			
37.21	1	Bloco de Aferição, régua p/ 3 TCS, SEM NEUTRO, CWBA 3TC	Genérica			
CIRCUITOS AUXILIARES E MISCELÂNEAS						
37.22	3	Sinaleiro LED Vermelho, 127/220Vca, AD22-R	Sibratec			
37.23	3	Disjuntor Monopolar, 10A, 20kA/127V e 10kA/230V, S201-C10	ABB			
37.24	1	Chave Seletora 3 Posições, 2NA, Manopla Curta, ED33	Sibratec			
37.25	12	Borne parafuso 2,5mm TB2,5 I Cinza	Phoenix Contact			
37.26	1	Tampa final borne 2,5-10mm D-TB 2,5	Phoenix Contact			
37.27	2	Poste Final, PF3-BTW	WEG			
37.28	4	DPS 275V, 40kA, Classe II, MPS-40/2	MTM			
37.29	1	Chave Seccionadora 100A, c/ Base Fusível NH 000, XLP000	ABB			
37.30	3	Fusível NH, T000, 63A, classe gL/gG/ Retardado, 500Vca, 100kA, FNH000-63U	WEG			
37.31	2	MISCELÂNEAS (COM Canaleta, trilho, cabo 750V, identificações em etiqueta térmica, parafusos, isoladores e semelhantes)	Kirsten			
37.32	1	Porta Documentos A4, em Aço	Kirsten			

Obs.: Material será faturado da seguinte forma:		
	SEM IPI	COM IPI
MATERIAL (60%)	451.383,14	495.393,00
SERVIÇO (40%)	330.262,00	

Total Sem IPI:	R\$ 781.645,14
IPI:	R\$ 44.009,86
Total Com IPI:	R\$ 825.655,00

Validade:	10 dias	Frete:	CIF (Apenas para Rio de Janeiro - RJ) Descarga por conta do cliente	Orçado por:	Luiz Leonello comercial03@kirsten.ind.br (41) 9 9702-4040
Entrega:	90 Dias	Garantia:	12 meses da NFF em nossa fábrica	Pagto:	50% PEDIDO + 50% 28 DDF

NÃO está incluso na proposta a elaboração e aprovação de diagramas funcionais. Tais projetos podem ser desenvolvidos por nossa engenharia, mediante análise e orçamentação prévia.

Em caso de aprovação deste Orçamento, favor encaminhar os seguintes documentos:

- 1) Informações cadastrais da empresa para qual será faturado;
- 2) Endereço de Entrega
- 3) Endereço de Faturamento e Cobrança
- 4) O número de proposta deverá ser citado no pedido de compra

Disposições gerais:

- a) O prazo de entrega é contado a partir do recebimento do pedido perfeitamente esclarecido técnica e comercialmente.
- b) Multa por Cancelamento de Contrato

No caso de rescisão sem acordo entre ambas as partes a COMPRADORA se sujeitará ao pagamento de indenização compensatória conforme abaixo:

- 10% do valor do contrato até 30 dias do pedido de compras;
- 30% do valor do contrato após a emissão dos projetos para aprovação (caso aplicável);
- 70% do valor do contrato após a compra dos principais materiais;
- 80% do valor do contrato após o início da fabricação;
- 100% do valor do contrato após processo de fabricação concluído.
- Reservamo-nos o direito de não aceitar o cancelamento parcial ou total do pedido e/ou devolução do(s) produto(s) cotado(s) por se tratar de fabricação sob-encomenda.

c) Alterações de projeto

d) Modificações de projeto por parte do Cliente que venham a gerar alterações de desenho, nos tipos, quantidades, ou nas características construtivas do equipamento serão objeto de revisão das condições comerciais da proposta.

e) Quaisquer tributos, (impostos, taxas e contribuição de melhoria), empréstimos compulsórios, contribuições sociais, encargos e/ou obrigações legais que venham a ser criados, alterados ou extintos, após a data de apresentação da proposta, e que repercutam nos preços, implicarão na revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.

f) Toda e qualquer importância que deixar de ser paga na respectiva data de vencimento será corrigida monetariamente, segundo a variação do IGPM, mais acréscimo de juros de mora de 0,33% ao dia e ainda, acrescida de multa desde já pactuada em 2%, sobre o valor inadimplido.

g) O cliente deve conferir o material no ato do recebimento e na presença do transportador e deve acusar qualquer problema com o material. A KIRSTEN não se responsabilizará por reclamações posteriores, sendo de responsabilidade do cliente qualquer dano constatado posteriormente ao recebimento do material.