



**Lista de Cargas**

**PBC-LC-25E-0001**

**Projeto N°: PBC-001-25E-0001**

**Projeto: Banco de Capacitor**

## **Lista de Cargas**

1	10/05/2025	EALB	EALB	DFER	Aprovado
0	08/04/2025	EALB	EALB	DFER	Para Comentários
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Elaborado</b>	<b>Revisado</b>	<b>Aprovado</b>	<b>Propósito da Emissão</b>

**Lista de Cargas****PBC-LC-25E-0001****Projeto N°: PBC-001-25E-0001****Projeto: Banco de Capacitor****NOTAS:**

- 1 - NESSA LISTA OS EQUIPAMENTOS FUTUROS NÃO FORAM CONSIDERADOS;
- 2 - FATOR DE DEMANDA APLICADO PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS DE PROCESSOS: 60%;
- 3 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA (QDF) INDICADOS NESSA LISTA, ALIMENTAM ALÉM DA CARGAS TERMINAIS, OUTROS QUADROS COMO OS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO (QDFL), PARA DETALHES DE CARGAS, DEVERÁ SE CONSULTADOS OS DIAGRAMAS UNIFILARES CORRESPONDENTE A CADA QUADRO;
- 4 - O PAINEL DE MÉDIA TENSÃO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR IEC 62271-200 E A ABNT NBR 14039;
- 5 - OS PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR IEC 61439:2016, BEM COMO NR-10 E NR-12;
- 6 - DEVERÁ SER PREVISTO UM BANCO DE CAPACITOR PARA CORRIGIR O FATOR DE POTÊNCIA DA INSTALAÇÃO E LIBERAR POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR;
- 7 - PARA DIAGRAMA UNIFILAR VER DOCUMENTO: UN-PBC-25E-0001.

**REFERÊNCIAS:**

- 1 - ABNT – Associação Brasileira De Normas Técnicas. NBR 5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão. Rio de Janeiro: ABNT, 2004. 209 p.
- 2 - ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 5419: Proteção contra descargas atmosféricas. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.
- 3 - ABNT – Associação Brasileira De Normas Técnicas. NBR IEC 61439-1: Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 1: Regras gerais. Rio de Janeiro: ABNT, 2016. 147 p.
- 4 - ABNT – Associação Brasileira De Normas Técnicas. NBR IEC 61439-2: Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 2: Requisitos para conjuntos de manobra e controle de baixa tensão. Rio de Janeiro: ABNT, 2016. 22 p.
- 5 - ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. ABNT NBR IEC 60947-2: Aparelhos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2: Disjuntores. Rio de Janeiro, 2011.
- 6 - ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica. Resolução Normativa ANEEL nº 1000. Brasília, ANEEL, 2021.
- 7 - Ministério do Trabalho e Emprego. NR 10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Brasília: Ministério do Trabalho e Emprego, 2019.
- 8 - Ministério do Trabalho e Emprego. NR 12: Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos. Brasília: Ministério do Trabalho e Emprego, 2019.

**RESUMO DAS CARGAS:**

<b>Descrição</b>	<b>Fator de Potência Atual</b>	<b>Potência Ativa Demandada (kW)</b>	<b>Potência Aparente Demandada (kVA)</b>	<b>Potência Reativa Demandada (kVAR)</b>	<b>Corrente Nominal Demandada (A)</b>	<b>Carregamento do Trafo (%)</b>
TRAFO-001	0.87			-		100%
QGBT-001		853	986	495	1498	98.87%
RESERVA (10%)		85	99	49	150	10.00%
<b>TOTAL</b>	<b>938</b>	<b>1084</b>	<b>544</b>	<b>1648</b>	<b>108.87%</b>	

## LISTA DE CARGAS

CLIENTE: FUNDAÇÃO HERMINIO OMETTO  
PROJETO: PBC-001-2SE-001

DATA: 10/05/2025  
REVISÃO: 1

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

PAINEL DE MEDIA TENSÃO: SE01-PMT-001  
PAINEL DE BAIXA TENSÃO: QGBT-001  
TFNSÃO: CCM-E QUADROS: 380V  
POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR: 1000 kVA  
NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO: 23.3 kA  
1 - PARTIDA DIRETA COM RELE ELETRONICO DE SOBRECARGA.  
2 - PARTIDA DIRETA COM CONTATOR  
3 - PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA  
4 - PARTIDA COM SOFT STARTER  
5 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (ALIMENTADOR)  
6 - PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA / REVERSÃO  
7 - PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA / REVERSÃO / FREIO

ITEM	PAINEL	SISTEMA	DESCRIÇÃO	TAG	TENSÃO	Nº DE FASES	TIPO DE PARTIDA	POTÊNCIA (Hp)	POTÊNCIA ATIVA NOMINAL (kW)	POTÊNCIA ATIVA NOMINAL INSTALADA (kW)	POTÊNCIA CORRIGIDA (kW)	POTÊNCIA REATIVA (kVar)	POTÊNCIA APARENTE (kVA)	RENDIMENTO	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE NOMINAL (A)	POTÊNCIA DE DEMANDA (kW)	POTÊNCIA REATIVA DEMANDADA (kVar)	POTÊNCIA APARENTE DEMANDADA (kVA)	CORRENTE NOMINAL DEMANDADA (A)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR	CARREGAMENTO (%)	OBSERVAÇÕES	
0	CCM-001	Preparação do Produto	Inversor de palete	INVP-00001	380.00	3.00	5	5.36	4.00	4.00	4.00	4.94	88.50	0.81	7.50	0.60	2.40	1.74	2.96	4.50	6.3, Reg.4.9	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.30%	Conforme Diagrama Unifilar	
1	CCM-001	Preparação do Produto	Quebradeiro de palete	QBPL-01001	380.00	3.00	7	10.05	7.50	7.50	8.33	10.04	90.00	0.83	15.25	0.60	5.00	3.36	6.02	9.15	10, Reg.9.2	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.60%	Conforme Diagrama Unifilar	
2	CCM-001	Preparação do Produto	Motor pré-quebradeiro	MPRQ-01002	380.00	3.00	6	73.75	55.00	55.00	58.45	28.31	64.94	94.10	0.90	98.67	0.60	35.07	16.98	38.97	59.20	63, Reg.63	1x(4x10mm <sup>2</sup> )x1x(1x10mm <sup>2</sup> )	3.90%	Conforme Diagrama Unifilar
3	CCM-001	Preparação do Produto	Motor pré-quebradeiro	MPRQ-01003	380.00	3.00	6	73.75	55.00	55.00	58.45	28.31	64.94	94.10	0.90	98.67	0.60	35.07	16.98	38.97	59.20	63, Reg.63	1x(4x10mm <sup>2</sup> )x1x(1x10mm <sup>2</sup> )	3.90%	Conforme Diagrama Unifilar
4	CCM-001	Preparação do Produto	Motor rosca inclinada	MRIQ-01004	380.00	3.00	3	10.05	7.50	7.50	8.33	5.60	10.04	90.00	0.83	15.25	0.60	5.00	3.36	6.02	9.15	10, Reg.9.2	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.60%	Conforme Diagrama Unifilar
5	CCM-001	Preparação do Produto	Motor rosca inclinada	MRIQ-01005	380.00	3.00	3	10.05	7.50	7.50	8.33	5.60	10.04	90.00	0.83	15.25	0.60	5.00	3.36	6.02	9.15	10, Reg.9.2	1x(5x4mm <sup>2</sup> )	0.60%	Conforme Diagrama Unifilar
6	CCM-001	Preparação do Produto	Transportador de correia	TRCO-01006	380.00	3.00	6	2.95	2.20	2.20	2.59	2.01	3.27	85.10	0.79	4.97	0.60	1.55	1.20	1.96	2.98	3,2, Reg.3	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.20%	Conforme Diagrama Unifilar
7	CCM-001	Preparação do Produto	Motor transportador de correia	MTCO-01007	380.00	3.00	6	2.95	2.20	2.20	2.59	2.01	3.27	85.10	0.79	4.97	0.60	1.55	1.20	1.96	2.98	3,2, Reg.3	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.20%	Conforme Diagrama Unifilar
8	CCM-001	Preparação do Produto	Detector de metais	DTMT-01008	220.00	1.00	5	0.13	0.10	0.10	0.10	0.11	0.15	82.70	0.68	0.67	0.60	0.06	0.06	0.09	0.13	2,5, Reg.1.5	1x(3x2.5mm <sup>2</sup> )	0.01%	Conforme Diagrama Unifilar
9	CCM-001	Preparação do Produto	Transportador de correia	TRCO-01009	380.00	3.00	6	2.95	2.20	2.20	2.59	2.01	3.27	85.10	0.79	4.97	0.60	1.55	1.20	1.96	2.98	3,2, Reg.3	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.20%	Conforme Diagrama Unifilar
10	CCM-001	Preparação do Produto	Motor transportador de correia	MTCO-01010	380.00	3.00	6	2.95	2.20	2.20	2.59	2.01	3.27	85.10	0.79	4.97	0.60	1.55	1.20	1.96	2.98	3,2, Reg.3	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.20%	Conforme Diagrama Unifilar
11	CCM-001	Estação de Recepção	Bomba de rosca	BMRS-10002	380.00	3.00	3	7.37	5.50	5.50	6.15	4.45	7.59	89.50	0.81	11.53	0.60	3.69	2.67	4.55	6.92	8, Reg.7.2	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.46%	Conforme Diagrama Unifilar
12	CCM-001	Sistema de Transferência	Bomba de rosca	BMRS-13001	380.00	3.00	3	6.03	4.50	4.50	5.08	3.68	6.28	88.50	0.81	9.54	0.60	3.05	2.21	3.77	5.72	6,3, Reg.6.3	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.38%	Conforme Diagrama Unifilar
13	CCM-002	Emulsificador	Motor misturador produto 1	MMPR-02002	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6,3, Reg.5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
14	CCM-002	Emulsificador	Motor misturador produto 1	MMPR-02003	380.00	3.00	3	40.23	30.00	30.00	32.26	17.41	36.66	93.00	0.88	55.69	0.60	19.35	10.45	21.99	33.42	40, Reg.35	1x(5x4mm <sup>2</sup> )	0.20%	Conforme Diagrama Unifilar
15	CCM-002	Emulsificador	Emulsificador 1	EMUL-02004	380.00	3.00	6	375.48	280.00	280.00	294.74	167.04	338.78	95.00	0.87	514.72	0.60	176.84	100.22	203.27	308.83	320, Reg.312	1x(4x120mm <sup>2</sup> )+1x(1x95mm <sup>2</sup> )	20.33%	Conforme Diagrama Unifilar
16	CCM-002	Emulsificador	Motor ventilador	MVEN-02005	380.00	3.00	3	1.27	0.95	0.95	1.17	1.26	1.71	81.50	0.68	2.60	0.60	0.70	0.75	1.03	1.56	2,5, Reg.1.8	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.10%	Conforme Diagrama Unifilar
17	CCM-002	Emulsificador	Bomba dupla rosca	BDRO-02006	380.00	3.00	3	7.37	5.50	5.50	6.15	4.45	7.59	89.50	0.81	11.53	0.60	3.69	2.67	4.55	6.92	8, Reg.7.2	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.46%	Conforme Diagrama Unifilar
18	CCM-002	Emulsificador	Motor misturador produto 1	MMPR-03002	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6,3, Reg.5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
19	CCM-002	Emulsificador	Motor misturador produto 1	MMPR-03003	380.00	3.00	3	40.23	30.00	30.00	32.26	17.41	36.66	93.00	0.88	55.69	0.60	19.35	10.45	21.99	33.42	40, Reg.35	1x(5x4mm <sup>2</sup> )	0.20%	Conforme Diagrama Unifilar
20	CCM-002	Emulsificador	Emulsificador 2	EMUL-03004	380.00	3.00	6	375.48	280.00	280.00	294.74	167.04	338.78	95.00	0.87	514.72	0.60	176.84	100.22	203.27	308.83	320, Reg.312	1x(4x120mm <sup>2</sup> )+1x(1x95mm <sup>2</sup> )	20.33%	Conforme Diagrama Unifilar
21	CCM-002	Emulsificador	Motor ventilador	MVEN-03005	380.00	3.00	3	1.27	0.95	0.95	1.17	1.26	1.71	81.50	0.68	2.60	0.60	0.70	0.75	1.03	1.56	2,5, Reg.1.8	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.10%	Conforme Diagrama Unifilar
22	CCM-002	Emulsificador	Bomba dupla rosca	BDRO-03006	380.00	3.00	3	7.37	5.50	5.50	6.15	4.45	7.59	89.50	0.81	11.53	0.60	3.69	2.67	4.55	6.92	8, Reg.7.2	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.46%	Conforme Diagrama Unifilar
23	CCM-003	Sistema desacoplamento	Talha elétrica	HSTE-46011	380.00	3.00	5	6.30	4.70	4.70	5.25	3.80	6.48	89.50	0.81	9.85	0.60	3.15	2.28	3.89	5.91	6,3, Reg.6.3	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.39%	Conforme Diagrama Unifilar
24	CCM-003	Sistema desacoplamento	Vibrador	VBTR-46014	380.00	3.00	3	0.22	0.17	0.17	0.21	0.22	0.30	82.70	0.68	0.46	0.60	0.12	0.13	0.18	0.28	2,5, Reg.1.5	1x(2x2.5mm <sup>2</sup> )	0.02%	Conforme Diagrama Unifilar
25	CCM-003	Sistema desacoplamento/Sistema soprador/válvula	Aquecedor de ar	AQAR-40012	380.00	3.00	5	8.04	6.00	6.00	6.00	4.03	7.23	90.00	0.83	10.98	0.60	3.60	2.42	4.34	6.59	8, Reg.6.8	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.43%	Conforme Diagrama Unifilar
26	CCM-003	Sistema soprador/válvula	Soprador	SOPR-40014	380.00	3.00	3	29.63	22.10	22.10	23.76	12.83	27.00	93.00	0.88	41.03	0.60	14.26	7.70	16.20	24.62	25, Reg.25	1x(4x6mm <sup>2</sup> )+1x(1x6mm <sup>2</sup> )	1.62%	Conforme Diagrama Unifilar
27	CCM-003	Secadores adição reação	Fundo vibratório	FVIB-42003	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2,5, Reg.1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
28	CCM-003	Secadores adição reação	Rosca transportadora	RSTR-42004	380.00	3.00	3	2.95	2.20	2.20	2.59	2.01	3.27	85.10	0.79	4.97	0.60	1.55	1.20	1.96	2.98	3,2, Reg.3	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.20%	Conforme Diagrama Unifilar
29	CCM-003	Secadores adição reação	Fundo vibratório	FVIB-42013	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2,5, Reg.1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
30	CCM-003	Secadores adição reação	Rosca transportadora	RSTR-42014	380.00	3.00	3	2.95	2.20	2.20	2.59	2.01	3.27	85.10	0.79	4.97	0.60	1.55	1.20	1.96	2.98	3,2, Reg.3	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.20%	Conforme Diagrama Unifilar
31	CCM-003	Secadores adição reação	Intrometedor	INTR-43015	380.00	3.00	3	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08	0.11	82.70	0.68	0.16	0.60	0.04	0.05	0.06	0.10	2,5, Reg.1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.01%	Conforme Diagrama Unifilar
32	CCM-003	Secadores adição reação	Dosador	DOSD-43016	380.00	3.00	3	0.16	0.12	0.12	0.15	0.16	0.21	82.70	0.68	0.32	0.60	0.09	0.09	0.13	0.19	2,5, Reg.1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.01%	Conforme Diagrama Unifilar
33	CCM-003	Secadores adição reação	Fundo vibratório	FVIB-43003	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2,5, Reg.1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
34	CCM-003	Secadores adição reação	Válvula rotativa	VLRT-43007	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2,5, Reg.1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
35	CCM-003	Secadores adição reação	Válvula rotativa	VLRT-44004	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2,5, Reg.1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
36	CCM-003	Secadores adição reação	Válvula rotativa	VLRT-44014	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2,5, Reg.1.5	1x(5x2.5mm <sup></sup>		

## LISTA DE CARGAS

**CLIENTE: FUNDAÇÃO HERMINIO OMETTO**  
**PROJETO: PBC-001-2SE-001**

**DATA: 10/05/2025**  
**REVISÃO: 1**

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

PAINEL DE MEDIA TENSÃO: SE01-PMT-001  
 PAINEL DE BAIXA TENSÃO: QGBT-001  
 TFNSÃO: CCM-E QUADROS: 380V  
 POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR: 1000 kVA  
 NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO: 23.3 kA  
 1 - PARTIDA DIRETA COM RELE ELETRONICO DE SOBRECARGA.  
 2 - PARTIDA DIRETA COM CONTATOR  
 3 - PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA  
 4 - PARTIDA COM SOFT STARTER  
 5 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (ALIMENTADOR)  
 6 - PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA / REVERSÃO  
 7 - PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA / REVERSÃO / FREIO

ITEM	PAINEL	SISTEMA	DESCRIÇÃO	TAG	TENSÃO	Nº DE FASES	TIPO DE PARTIDA	POTÊNCIA (Hp)	POTÊNCIA ATIVA NOMINAL (kW)	POTÊNCIA ATIVA NOMINAL INSTALADA (kW)	POTÊNCIA CORRIGIDA (kW)	POTÊNCIA REATIVA (kVar)	POTÊNCIA APARENTE (kVA)	RENDIMENTO	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE NOMINAL (A)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA REATIVA DEMANDADA (kVar)	POTÊNCIA APARENTE DEMANDADA (kVA)	POTÊNCIA DEMANDADA (kW)	CORRENTE NOMINAL DEMANDADA (A)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR	CARREGAMENTO (%)	OBSERVAÇÕES
41	CCM-004	Fabricação	Agitador	AGIT-20002	380.00	3.00	2	16.09	12.00	12.00	13.19	7.47	15.16	91.00	0.87	23.03	0.60	7.91	4.48	9.09	13.82	16, Reg.:14.6	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.91%	Conforme Diagrama Unifilar
42	CCM-004	Fabricação	Agitador	AGIT-21002	380.00	3.00	2	16.09	12.00	12.00	13.19	7.47	15.16	91.00	0.87	23.03	0.60	7.91	4.48	9.09	13.82	16, Reg.:14.6	1x(5x4mm <sup>2</sup> )	0.91%	Conforme Diagrama Unifilar
43	CCM-004	Fabricação	Agitador	AGIT-22002	380.00	3.00	2	16.09	12.00	12.00	13.19	7.47	15.16	91.00	0.87	23.03	0.60	7.91	4.48	9.09	13.82	16, Reg.:14.6	1x(5x4mm <sup>2</sup> )	0.91%	Conforme Diagrama Unifilar
44	CCM-004	Fabricação	Agitador	AGIT-23002	380.00	3.00	2	16.09	12.00	12.00	13.19	7.47	15.16	91.00	0.87	23.03	0.60	7.91	4.48	9.09	13.82	16, Reg.:14.6	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.91%	Conforme Diagrama Unifilar
45	CCM-004	Fabricação	Agitador	AGIT-24002	380.00	3.00	2	16.09	12.00	12.00	13.19	7.47	15.16	91.00	0.87	23.03	0.60	7.91	4.48	9.09	13.82	16, Reg.:14.6	1x(5x4mm <sup>2</sup> )	0.91%	Conforme Diagrama Unifilar
46	CCM-004	Fabricação	Agitador	AGIT-25002	380.00	3.00	2	16.09	12.00	12.00	13.19	7.47	15.16	91.00	0.87	23.03	0.60	7.91	4.48	9.09	13.82	16, Reg.:14.6	1x(5x4mm <sup>2</sup> )	0.91%	Conforme Diagrama Unifilar
47	CCM-004	Fabricação	Agitador	AGIT-26002	380.00	3.00	2	16.09	12.00	12.00	13.19	7.47	15.16	91.00	0.87	23.03	0.60	7.91	4.48	9.09	13.82	16, Reg.:14.6	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.91%	Conforme Diagrama Unifilar
48	CCM-004	Fabricação	Bomba de transferência	BMTR-26003	380.00	3.00	3	6.03	4.50	4.50	5.08	3.68	6.28	88.50	0.81	9.54	0.60	3.05	2.21	3.77	5.72	6,3, Reg.:6.3	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.38%	Conforme Diagrama Unifilar
49	CCM-004	Fabricação	Agitador	AGIT-27002	380.00	3.00	2	16.09	12.00	12.00	13.19	7.47	15.16	91.00	0.87	23.03	0.60	7.91	4.48	9.09	13.82	16, Reg.:14.6	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.91%	Conforme Diagrama Unifilar
50	CCM-004	Fabricação	Bomba de transferência	BMTR-27003	380.00	3.00	3	6.03	4.50	4.50	5.08	3.68	6.28	88.50	0.81	9.54	0.60	3.05	2.21	3.77	5.72	6,3, Reg.:6.3	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.38%	Conforme Diagrama Unifilar
51	CCM-004	Fabricação	Peneira brown	PNBR-30001	380.00	3.00	3	20.11	15.00	15.00	16.48	9.34	18.95	91.00	0.87	28.79	0.60	9.89	5.60	11.37	17.27	20, Reg.:17.4	1x(4x6mm <sup>2</sup> )*+1x(1x6mm <sup>2</sup> )	1.14%	Conforme Diagrama Unifilar
52	CCM-004	Fabricação	Bomba de transferência	BMTR-30003	380.00	3.00	3	7.37	5.50	5.50	6.15	4.45	7.59	89.50	0.81	11.53	0.60	3.69	2.67	4.55	6.92	8, Reg.:7.2	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.46%	Conforme Diagrama Unifilar
53	CCM-004	Fabricação	Bomba de aquecimento	BMAQ-31004	380.00	3.00	3	1.00	0.75	0.75	0.91	0.98	1.33	82.70	0.68	2.03	0.60	0.54	0.59	0.80	1.22	2,5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.08%	Conforme Diagrama Unifilar
54	CCM-004	Fabricação	Agitador	AGIT-31002	380.00	3.00	3	67.05	50.00	50.00	53.13	25.73	59.04	94.10	0.90	89.70	0.60	31.88	15.44	35.42	53.82	63, Reg.:54	1x(4x10mm <sup>2</sup> )*+1x(1x10mm <sup>2</sup> )	3.54%	Conforme Diagrama Unifilar
55	CCM-004	Doseagem de líquidos funcionais	Bomba dupla rosca	BDRO-50002	380.00	3.00	3	0.16	0.12	0.12	0.15	0.16	0.21	82.70	0.68	0.32	0.60	0.09	0.09	0.13	0.19	2,5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.01%	Conforme Diagrama Unifilar
56	CCM-004	Doseagem de líquidos funcionais	Bomba dupla rosca	BDRO-51002	380.00	3.00	3	0.16	0.12	0.12	0.15	0.16	0.21	82.70	0.68	0.32	0.60	0.09	0.09	0.13	0.19	2,5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.01%	Conforme Diagrama Unifilar
57	CCM-004	Doseagem de líquidos funcionais	Bomba dupla rosca	BDRO-52002	380.00	3.00	3	0.16	0.12	0.12	0.15	0.16	0.21	82.70	0.68	0.32	0.60	0.09	0.09	0.13	0.19	2,5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.01%	Conforme Diagrama Unifilar
58	CCM-004	Doseagem de líquidos funcionais	Bomba dupla rosca	BDRO-53002	380.00	3.00	3	0.16	0.12	0.12	0.15	0.16	0.21	82.70	0.68	0.32	0.60	0.09	0.09	0.13	0.19	2,5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.01%	Conforme Diagrama Unifilar
59	CCM-005	Sistema de limpeza avançado	Bomba recirculação	BMRC-80012	380.00	3.00	3	12.33	9.20	9.20	10.11	7.06	12.33	91.00	0.82	18.73	0.60	6.07	4.23	7.40	11.24	12,5, Reg.:11.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.74%	Conforme Diagrama Unifilar
60	CCM-005	Sistema de limpeza avançado	Bomba recirculação	BMRC-80022	380.00	3.00	3	12.33	9.20	9.20	10.11	7.06	12.33	91.00	0.82	18.73	0.60	6.07	4.23	7.40	11.24	12,5, Reg.:11.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.74%	Conforme Diagrama Unifilar
61	CCM-005	Sistema de limpeza avançado	Bomba CIP	BCIP-80004	380.00	3.00	3	49.61	37.00	37.00	39.78	19.27	44.21	93.00	0.90	67.16	0.60	23.87	11.56	26.52	40.30	50, Reg.:42	1x(4x6mm <sup>2</sup> )*+1x(1x6mm <sup>2</sup> )	2.65%	Conforme Diagrama Unifilar
62	CCM-005	Sistema de limpeza avançado	Bomba CIP	BCIP-80014	380.00	3.00	3	49.61	37.00	37.00	39.78	19.27	44.21	93.00	0.90	67.16	0.60	23.87	11.56	26.52	40.30	50, Reg.:42	1x(4x10mm <sup>2</sup> )*+1x(1x10mm <sup>2</sup> )	2.65%	Conforme Diagrama Unifilar
63	CCM-006	Sopradores mistura	Aquecedor de ar	AQAR-60002	380.00	3.00	5	16.09	12.00	12.00	12.00	6.80	13.79	91.00	0.87	20.96	0.60	7.20	4.08	8.28	12.57	16, Reg.:12.8	1x(5x4mm <sup>2</sup> )	0.83%	Conforme Diagrama Unifilar
64	CCM-006	Sopradores mistura	Soprador	SOPR-60004	380.00	3.00	3	49.61	37.00	37.00	39.78	19.27	44.21	93.00	0.90	67.16	0.60	23.87	11.56	26.52	40.30	50, Reg.:42	1x(4x10mm <sup>2</sup> )*+1x(1x10mm <sup>2</sup> )	2.65%	Conforme Diagrama Unifilar
65	CCM-006	Sopradores mistura	Soprador	SOPR-60014	380.00	3.00	3	40.23	30.00	30.00	32.26	17.41	36.66	93.00	0.88	55.69	0.60	19.35	10.45	21.99	33.42	40, Reg.:35	1x(4x16mm <sup>2</sup> )*+1x(1x16mm <sup>2</sup> )	2.20%	Conforme Diagrama Unifilar
66	CCM-006	Mistura big bag	Peneira vibratória	PNVT-66006	380.00	3.00	3	1.20	0.90	0.90	1.10	1.19	1.62	81.50	0.68	2.47	0.60	0.66	0.71	0.97	1.48	2,5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.10%	Conforme Diagrama Unifilar
67	CCM-006	Mistura big bag	Válvula rotativa	VLRT-66010	380.00	3.00	3	0.73	0.55	0.55	0.67	0.72	0.98	82.70	0.68	1.49	0.60	0.40	0.43	0.59	0.89	2,5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.06%	Conforme Diagrama Unifilar
68	CCM-006	Mistura big bag	Talha elétrica	TAEL-66001	380.00	3.00	5	6.30	4.70	4.70	4.70	3.40	5.80	89.50	0.81	8.82	0.60	2.82	2.04	3.48	5.29	6,3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.35%	Conforme Diagrama Unifilar
69	CCM-006	Mistura big bag	Vibrador	VIBR-66004	380.00	3.00	3	0.22	0.17	0.17	0.21	0.22	0.30	82.70	0.68	0.46	0.60	0.12	0.13	0.18	0.28	2,5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.02%	Conforme Diagrama Unifilar
70	CCM-006	Mistura big bag	Rosca transportadora	RSTR-66005	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6,3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
71	CCM-006	Mistura big bag	Peneira vibratória	PNVT-66026	380.00	3.00	3	1.20	0.90	0.90	1.10	1.19	1.62	81.50	0.68	2.47	0.60	0.66	0.71	0.97	1.48	2,5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.10%	Conforme Diagrama Unifilar
72	CCM-006	Mistura big bag	Válvula rotativa	VLRT-66030	380.00	3.00	3	1.00	0.75	0.75	0.91	0.98	1.33	82.70	0.68	2.03	0.60	0.54	0.59	0.80	1.22	2,5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.08%	Conforme Diagrama Unifilar
73	CCM-006	Mistura big bag	Talha elétrica	TAEL-66021	380.00	3.00	5	6.30	4.70	4.70	4.70	3.40	5.80	89.50	0.81	8.82	0.60	2.82	2.04	3.48	5.29	6,3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.35%	Conforme Diagrama Unifilar
74	CCM-006	Mistura big bag	Vibrador	VIBR-66024	380.00	3.00	3	0.22	0.17	0.17	0.21	0.22	0.30	82.70	0.68	0.46	0.60	0.12	0.13	0.18	0.28	2,5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.02%	Conforme Diagrama Unifilar
75	CCM-006	Mistura big bag	Rosca transportadora	RSTR-66025	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6,3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
76	CCM-006	Mistura big bag	Peneira vibratória	PNVT-67004	380.00	3.00	3	1.20	0.90	0.90	1.10	1.19	1.62	81.50	0.68	2.47	0.60	0.66	0.71	0.97	1.48	2,5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.10%	Conforme Diagrama Unifilar
77	CCM-006	Mistura big bag	Válvula rotativa	VLRT-67008	380.00	3.00	3	1.00	0.75	0.75	0.91	0.98	1.33	82.70	0.68	2.03	0								

## LISTA DE CARGAS

**CLIENTE: FUNDAÇÃO HERMINIO OMETTO**  
**PROJETO: PBC-001-2SE-001**

**DATA: 10/05/2025**  
**REVISÃO: 1**

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

PAINEL DE MEDIA TENSÃO: SE01-PMT-001

PAINEL DE BAIXA TENSÃO: QGBT-001

TENSÃO: 380V / QUADROS: 380V

POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR: 1000 kVA

NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO: 23.3 kA

### TIPOS DE PARTIDA

1 - PARTIDA DIRETA COM RELE ELETRONICO DE SOBRECARGA.

2 - PARTIDA DIRETA COM CONTATOR

3 - PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA

4 - PARTIDA COM SOFT STARTER

5 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (ALIMENTADOR)

6 - PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA / REVERSÃO

7 - PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA / REVERSÃO / FREIO

ITEM	PAINEL	SISTEMA	DESCRIÇÃO	TAG	TENSÃO	Nº DE FASES	TIPO DE PARTIDA	POTÊNCIA (Hp)	POTÊNCIA ATIVA NOMINAL INSTALADA (kW)	POTÊNCIA ATIVA CORRIGIDA (kW)	POTÊNCIA REATIVA (kVar)	POTÊNCIA APARENTE (kVA)	RENDIMENTO	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE NOMINAL (A)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA ATIVA DEMANDADA (kW)	POTÊNCIA REATIVA DEMANDADA (kVar)	POTÊNCIA APARENTE DEMANDADA (kVA)	CORRENTE NOMINAL DEMANDADA (A)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR	CARREGAMENTO (%)	OBSERVAÇÕES	
82	CCM-006	Mistura big bag	Exaustor	EXTR-67003	380.00	3.00	2	2.01	1.50	1.50	1.78	1.52	2.34	84.20	0.76	3.56	0.60	1.07	0.91	1.41	2.14	2.5, Reg.:2.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.14%	Conforme Diagrama Unifilar
83	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-62004	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
84	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-62003	380.00	3.00	3	0.53	0.40	0.40	0.48	0.52	0.71	82.70	0.68	1.08	0.60	0.29	0.31	0.43	0.65	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
85	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-62014	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
86	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-62013	380.00	3.00	3	0.53	0.40	0.40	0.48	0.52	0.71	82.70	0.68	1.08	0.60	0.29	0.31	0.43	0.65	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
87	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-62024	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
88	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-62023	380.00	3.00	3	0.53	0.40	0.40	0.48	0.52	0.71	82.70	0.68	1.08	0.60	0.29	0.31	0.43	0.65	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
89	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-62034	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
90	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-62033	380.00	3.00	3	0.53	0.40	0.40	0.48	0.52	0.71	82.70	0.68	1.08	0.60	0.29	0.31	0.43	0.65	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
91	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-62043	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
92	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-62044	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
93	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-62053	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
94	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-62063	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
95	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-62054	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
96	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-62073	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
97	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-62064	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
98	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-63003	380.00	3.00	3	1.20	0.90	0.90	1.10	1.19	1.62	81.50	0.68	2.47	0.60	0.66	0.71	0.97	1.48	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.10%	Conforme Diagrama Unifilar
99	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-62074	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
100	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-63013	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
101	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-53004	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
102	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-64005	380.00	3.00	3	1.20	0.90	0.90	1.10	1.19	1.62	81.50	0.68	2.47	0.60	0.66	0.71	0.97	1.48	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.10%	Conforme Diagrama Unifilar
103	CCM-006	Torre mistura produto	Misturador ribbon	MTRB-64001	380.00	3.00	3	73.75	55.00	55.00	58.45	28.31	64.94	94.10	0.90	98.67	0.60	35.07	16.98	38.97	59.20	63, Reg.:63	1x(4x10mm <sup>2</sup> )*1x(1x10mm <sup>2</sup> )	3.90%	Conforme Diagrama Unifilar
104	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-65005	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
105	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-64006	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
106	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-65006	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
107	CCM-006	Torre mistura produto	Peneira vibratória	PNVT-65001	380.00	3.00	3	1.20	0.90	0.90	1.10	1.19	1.62	81.50	0.68	2.47	0.60	0.66	0.71	0.97	1.48	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.10%	Conforme Diagrama Unifilar
108	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-65011	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
109	CCM-006	Torre mistura produto	Rosca transportadora	RSTR-65015	380.00	3.00	3	4.96	3.70	3.70	4.23	3.39	5.42	87.50	0.78	8.24	0.60	2.54	2.04	3.25	4.94	6.3, Reg.:5.4	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.33%	Conforme Diagrama Unifilar
110	CCM-006	Torre mistura produto	Fundo vibratório	FBVT-65014	380.00	3.00	3	0.49	0.37	0.37	0.45	0.48	0.66	82.70	0.68	1.00	0.60	0.27	0.29	0.39	0.60	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.04%	Conforme Diagrama Unifilar
111	CCM-006	Torre mistura produto	Exaustor	EXTR-64014	380.00	3.00	2	2.01	1.50	1.50	1.78	1.52	2.34	84.20	0.76	3.56	0.60	1.07	0.91	1.41	2.14	2.5, Reg.:2.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.14%	Conforme Diagrama Unifilar
112	CCM-006	Torre mistura produto	Ventilador misturador	VTMS-64007	380.00	3.00	3	0.24	0.18	0.18	0.22	0.23	0.32	82.70	0.68	0.49	0.60	0.13	0.14	0.19	0.29	2.5, Reg.:1.5	1x(5x2.5mm <sup>2</sup> )	0.02%	Conforme Diagrama Unifilar
TOTAL SEM RESERVA					1776.40	1324.65	1324.60	1421.37	824.31	1643.10	-	0.87	2504.18	-	852.82	494.59	985.86	1497.86		1600	4x(4x185mm <sup>2</sup> )+4x(1x95mm <sup>2</sup> )	98.87%	1000		
RESERVA				10%	177.64	132.47	132.46	142.14	82.43	164.31	-	0.87	250.42	-	85.28	49.46	98.59	149.79							
					POTÊNCIA (HP)	POTÊNCIA ATIVA NOMINAL (kW)	POTÊNCIA ATIVA NOMINAL INSTALADA (kW)	POTÊNCIA ATIVA CORRIGIDA (kW)	POTÊNCIA REATIVA (kVar)	POTÊNCIA APARENTE (kVA)	RENDIMENTO	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE NOMINAL (A)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA ATIVA DEMANDADA (kW)	POTÊNCIA REATIVA DEMANDADA (kVar)	POTÊNCIA APARENTE DEMANDADA (kVA)	CORRENTE NOMINAL DEMANDADA (A)	DISJUNTOR GERAL	CABO DE ALIMENTAÇÃO DO QGBT	CARREGAMENTO (%)	TRAFO (kVA)			

## LISTA RESUMIDA DE CARGAS

CLIENTE: FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO

PROJETO: PBC-001-25E-0001

**DATA: 10/05/2025**

**REVISÃO: 1**

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

PAINEL DE MÉDIA TENSÃO: SE01-PMT-001

PAINEL DE BAIXA TENSÃO: QGBT-001

TENSÃO CCM's E QUADROS: 380 V

POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR: 1000 kVA

NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO: 23.3 kA

### TIPOS DE PARTIDA

- 1 - PARTIDA DIRETA COM RELE ELETRÔNICO DE SOBRECARGA.
- 2 - PARTIDA DIRETA COM CONTATOR
- 3 - PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA
- 4 - PARTIDA COM SOFT STARTER
- 5 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (ALIMENTADOR)
- 6 - PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA / REVERSÃO
- 7 - PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA / REVERSÃO / FREIO

PAINEL	POTÊNCIA (Hp)	RENDIMENTO MÉDIO	FATOR DE POTÊNCIA	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA ATIVA DEMANDADA (kW)	POTÊNCIA REATIVA DEMANDADA (kVar)	POTÊNCIA APARENTE DEMANDADA (kVA)	CORRENTE NOMINAL DEMANDADA (A)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR	CARREGAMENTO (%)	OBSERVAÇÕES
CCM-001	208.34	88.29	0.87	0.60	100.54	55.55	115.23	175.07	200, Reg.:180	1x(4x70mm <sup>2</sup> )+1x(1x50mm <sup>2</sup> )	11.52%	Conforme Diagrama Unifilar
CCM-002	858.62	89.30	0.87	0.60	406.24	232.25	468.19	711.34	800, Reg.:720	2x(4x240mm <sup>2</sup> )+1x(1x240mm <sup>2</sup> )	46.82%	Conforme Diagrama Unifilar
CCM-003	57.26	84.41	0.82	0.60	28.13	18.89	34.09	51.80	63, Reg.:54	1x(4x16mm <sup>2</sup> )+1x(1x16mm <sup>2</sup> )	3.41%	Conforme Diagrama Unifilar
CCM-004	236.95	88.51	0.87	0.60	115.75	64.97	132.94	201.99	250, Reg.:225	1x(4x95mm <sup>2</sup> )+1x(1x70mm <sup>2</sup> )	13.29%	Conforme Diagrama Unifilar
CCM-005	123.88	92.00	0.88	0.60	59.87	31.59	67.84	103.07	125, Reg.:108	1x(4x25mm <sup>2</sup> )+1x(1x25mm <sup>2</sup> )	6.78%	Conforme Diagrama Unifilar
CCM-006	290.86	85.13	0.83	0.60	142.29	91.34	170.45	258.97	320, Reg.:260	1x(4x120mm <sup>2</sup> )+1x(1x95mm <sup>2</sup> )	17.04%	Conforme Diagrama Unifilar
<b>TOTAL SEM RESERVA</b>	<b>1775.91</b>	-	<b>0.87</b>	-	<b>852.82</b>	<b>494.59</b>	<b>985.86</b>	<b>1497.86</b>	<b>1600</b>	<b>4x(4x185mm<sup>2</sup>)+4x(1x95mm<sup>2</sup>)</b>	<b>98.87%</b>	-