















[illegible][illegible]

El primer paso en el desarrollo de un programa de capacitación es la identificación de las necesidades de capacitación. Este proceso debe ser continuo y dinámico, ya que las necesidades de capacitación cambian constantemente debido a los cambios en el entorno organizacional y en el mercado laboral. La identificación de las necesidades de capacitación puede realizarse a través de diferentes métodos, como encuestas, entrevistas, análisis de puestos, etc.

Una vez identificadas las necesidades de capacitación, el siguiente paso es diseñar el programa de capacitación. Este proceso debe tener en cuenta los objetivos de capacitación, los contenidos, los métodos de enseñanza, los recursos, etc. El programa de capacitación debe ser diseñado de manera que sea atractivo y motivador para los participantes, y que sea efectivo en la adquisición de conocimientos y habilidades.

El tercer paso es la implementación del programa de capacitación. Este proceso debe ser monitoreado y evaluado de manera continua para asegurar que se estén logrando los objetivos de capacitación. La evaluación del programa de capacitación puede realizarse a través de diferentes métodos, como encuestas, entrevistas, análisis de resultados, etc.

Finalmente, el cuarto paso es la evaluación del programa de capacitación. Este proceso debe tener en cuenta los resultados de la capacitación, los costos, el tiempo, etc. La evaluación del programa de capacitación puede realizarse a través de diferentes métodos, como encuestas, entrevistas, análisis de resultados, etc.

[illegible]

RESEARCH IN TONICO PRODUCTION

RESPONSABLE TÉCNICO DE CATEGORÍA:[illegible]

### Quadro Geral de Baixa Tensão

Quadro Geral de Baixa Tensão																									
Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Tomadas (V)	Pontos de Iluminação (V)	Gargalo Especial (V)	Potência Ativa Demandada (VA)	Fator de Potência	Potência Aproveitada (VA)	Reatância Potência (VAr)	Tensão (V)	Disjuntor (A)			Método de Seleção do Disjuntor	Condutor			Capac. Cond. de Contorno (mm²)	Fator de Temperatura	Capac. Cond. de Contorno (mm²)	Balancamento de Fases			V/Alt (km)	Alt (km)	Queda de Tensão (V)
										Corrente Nominal	Curva	Interrupção		Classe de enclaus. enclaus.	Material de Isolação	Tensão de Isolação				Fase	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)			
QD-01	QD-01 - Pav. Térreo, R4D	-	15	10.146,0	10.146,0	0,92	10.020,7	4.039,8	390	16,6	25	C	3kA	B1	5,00	PVC	0,6/1kV	3kA/0	34,6	ABC	3.404,2	3.404,2	6,10	0,532	0,05
QD-02	QD-02 - Pav. Térreo (Cominador)	-	-	148.100,0	148.100,0	0,92	160.979,3	63.094,3	390	244,6	25	C	20kA	B1	5,00	EPB	0,6/1kV	3kA/0	269,0	ABC	33.659,4	33.659,4	0,44	0,004	0,01
QD-03	QD-03 - Pav. Térreo (Cominador)	-	-	4.210,0	4.210,0	0,92	4.755,4	2.971,3	380	7,2	25	C	3kA	B1	5,00	EPB	0,6/1kV	3kA/0	34,6	ABC	1.585,1	1.585,1	0,44	0,044	0,51
QD-04	QD-04 - Pav. 1 (Unidade)	-	-	14.315,0	14.315,0	0,92	15.531,1	6.055,6	380	23,5	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	0,6/1kV	3kA/0	47,5	ABC	5.150,4	5.150,4	3,70	0,536	0,82
QD-05	QD-05 - Pav. 1 (Unidade)	-	-	14.315,0	14.315,0	0,92	15.531,1	6.055,6	380	23,5	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	0,6/1kV	3kA/0	47,5	ABC	5.150,4	5.150,4	3,70	0,536	0,82
QD-06	QD-06 - Pav. 2	-	-	12.627,0	12.627,0	0,92	13.250,6	5.376,1	380	20,9	25	C	3kA	B1	5,00	PVC	0,6/1kV	3kA/0	47,5	ABC	4.255,0	4.255,0	6,10	0,642	1,40
QD-07	QD-07 - Pav. 2	-	-	15.377,0	15.377,0	0,92	16.174,1	6.556,6	380	25,4	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	0,6/1kV	3kA/0	63,4	ABC	5.271,4	5.271,4	3,70	0,603	1,55
QD-08	QD-08 - Pav. Térreo (Elevador)	-	-	8.940,0	8.940,0	0,93	10.771,1	6.007,7	380	16,2	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	0,6/1kV	3kA/0	34,6	ABC	3.590,4	3.590,4	0,44	0,042	1,11
QD-09	QD-09 - Iluminação (Iluminação)	-	-	6.850,0	6.850,0	0,92	7.445,7	2.911,1	380	11,3	25	C	3kA	B1	5,00	PVC	0,6/1kV	3kA/0	34,6	ABC	2.481,9	2.481,9	6,10	0,015	0,27
QGBT	QGBT	-	-	242.826,0	199.477,7	0,92	205.594,1	80.717,2	380	312,9	350	C	30kA	B1	5,00	PVC	0,6/1kV	3kA/500	1.000	ABC	88.355,6	88.355,6	0,31	0,075	1,91

**Quadro de Distribuição - QD-01**

Quadro de Distribuição - QD-01																															
Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Iluminação (W)		Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Tensão (V)	Disjuntor (A)		Corrente nominal	Tipo/dp	Método de Instalação	Classe encl.	Material de encl.	Tensão de Condutor	Fase	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Aquecimento	Fator de Temperatura	Capac. Cond. de Lnd. (nF/km)	Balanceamento de Fases			Vt/Am	dist (m)	Queda de tensão (V)			
		Corrente Nominal	Interrupção						A	B													C								
1.1	Iluminação - Corredor - FGD-Sala 01 e 02	100	18	15	-	540,0	0,92	587,0	220	2,7	10	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x15	1x15	1x15	0,70	100	17,50	12,3	A	587,0	-	-	27,60	0,016	0,53
1.2	Iluminação - Corredor - FGD-Sala 03 e 04	-	32	-	576,0	0,92	625,4	220	2,8	10	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x15	1x15	1x15	0,72	100	17,50	12,3	B	625,4	-	-	27,60	0,016	0,74	
1.3	Iluminação - BRGEC	-	-	6	960,0	0,92	978,8	220	0,4	10	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x15	1x15	1x15	0,72	100	17,50	12,6	C	978,8	-	-	27,60	0,011	0,06	
1.4	Iluminação - BRGEC	-	22	3	960,0	0,92	978,8	220	0,4	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x15	1x15	1x15	0,72	100	17,50	12,6	A	978,8	-	-	27,60	0,011	0,06	
1.5	Iluminação de Emergência - Alvarô	-	22	3	960,0	0,92	978,8	220	0,4	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x15	1x15	1x15	0,70	100	17,50	12,6	B	978,8	-	-	27,60	0,011	0,06	
1.6	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,70	100	24,00	16,8	C	1.296,0	-	-	16,90	0,019	0,17	
1.7	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.8	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.9	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.10	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.11	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.12	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.13	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.14	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.15	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.16	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.17	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.18	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.19	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.20	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.21	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.22	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.23	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.24	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.25	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.26	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.27	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.28	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.29	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.30	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.31	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.32	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.33	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.34	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.35	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.36	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.37	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.38	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.39	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.40	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.41	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.42	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.43	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.44	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	C	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.45	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	A	1.296,0	-	-	16,90	0,021	0,17	
1.46	Tomas de uma bancada - Rack	-	-	-	1.200,0	0,92	1.296,0	220	7,9	16	B	3kA	B1	500	PVC	450/750V	1x25	1x25	1x25	0,72	100	24,00	17,3	B	1.296,0	-	-	1			

**Quadro de Distribuição - QD-02**

Quadro de Distribuição - QD-02																													
Circuito	Descrição de Circuito	Pontos de Tomadas (W)	Pontos de Iluminação (W)	Carga Especial (W)	Poderia Ativa (W)	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VA)	Tensão (V)	Corrente Normal	Disjuntor (A)	Módulo de Ref. Instalação	Casseo Isolado	Material de Isolado	Tensão de Isolamento (mm²)	Condição	Fase (mm²)	Neuro (mm²)	Proteção (mm²)	Agrupamento	Fator de Segurança	Raio de curvatura (mm)	Capacidade corrente nominal	Capacidade corrente de curto-circuito	Balanceamento de Fases			Dier. de Fases	Queda de Tensão (V/m)	Queda de Tensão (V/m)
																								A	B	C			
2.1	Indicador Condensadora (1)	-	15	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	5400	389	A	2.717,4	-	-	7,10	0,059
2.2	Indicador Condensadora (2)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	5400	389	A	2.717,4	-	-	7,10	0,059
2.3	Indicador Condensadora (3)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	5400	389	A	2.717,4	-	-	7,10	0,060
2.4	Indicador Condensadora (4)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	5400	389	A	2.717,4	-	-	7,10	0,067
2.5	Indicador Condensadora (5)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	5400	389	B	2.717,4	-	-	7,10	0,068
2.6	Indicador Condensadora (6)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	5400	389	A	2.717,4	-	-	7,10	0,068
2.7	Indicador Condensadora (7)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	5400	389	A	2.717,4	-	-	7,10	0,072
2.8	Indicador Condensadora (8)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1310	1310	0,72	1,00	7500	540	B	2.717,4	-	-	4,20	0,081
2.9	Indicador Condensadora (9)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1310	1310	0,72	1,00	7500	540	C	2.717,4	-	-	4,20	0,082
2.10	Indicador Condensadora (10)	-	-	4.000	4.000	0,92	2.717,4	1.794,0	220	19,8	25	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	4200	302	A	2.717,4	-	-	4,20	0,083
2.11	Indicador Condensadora (11)	-	-	4.000	4.000	0,92	2.717,4	1.794,0	220	19,8	25	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	4200	302	A	2.717,4	-	-	4,20	0,083
2.12	Indicador Condensadora (12)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	4200	302	A	2.717,4	-	-	10,08	0,084
2.13	Indicador Condensadora (13)	-	-	4.000	4.000	0,92	4.347,8	1.794,0	220	19,8	25	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	4200	302	B	4.347,8	-	-	10,08	0,028
2.14	Indicador Condensadora (14)	-	-	4.000	4.000	0,92	4.347,8	1.794,0	220	19,8	25	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	4200	302	C	4.347,8	-	-	10,08	0,028
2.15	Indicador Condensadora (15)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	4200	302	A	2.717,4	-	-	10,08	0,028
2.16	Indicador Condensadora (16)	-	-	2.500	2.500	0,92	5.652,2	2.215,2	380	8,6	16	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	3840	3840	0,72	1,00	4200	302	ABC	1884,1	-	-	0,94	0,045
2.17	Indicador Condensadora (17)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	4200	302	A	2.717,4	-	-	10,08	0,021
2.18	Indicador Condensadora (18)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	4200	302	B	2.717,4	-	-	10,08	0,039
2.19	Indicador Condensadora (19)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	4200	302	A	2.717,4	-	-	7,10	0,065
2.20	Indicador Condensadora (20)	-	-	2.500	2.500	0,92	2.717,4	1.065,0	220	12,4	20	C	36A	B1	500	PVC	0,6/18"	1360	1360	0,72	1,00	5400	389	A	2.717,4	-	-	7,10	0,065

19.0	25	C	3kA	B1
19.8	25	C	3kA	B1
19.9	25	C	3kA	B1

220	Jindale Condensators-14	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	7500	540	C	-	-	-	4.3478	-	-	4.20	0.974	2.25	
221	Jindale Condensators-15	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	7500	540	C	-	-	-	4.3478	-	-	4.20	0.974	2.25	
222	Jindale Condensators-16	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	7500	540	C	-	-	-	4.3478	-	-	4.20	0.984	3.19	
226	Jindale Condensators-17	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	7500	540	A	+3478	-	-	-	-	-	-	-	10.08	0.014
228	Jindale Condensators-18	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	C	-	-	-	-	-	-	-	-	10.08	0.029
229	Jindale Condensators-19	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	A	+3478	-	-	-	-	-	-	-	10.08	0.030
230	Jindale Condensators-20	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	3400	309	B	-	-	-	-	-	-	-	-	7.10	0.042
231	Jindale Condensators-21	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	3400	309	A	+3478	-	-	-	-	-	-	-	7.10	0.042
232	Jindale Condensators-22	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	A	-	-	-	-	-	-	-	-	10.08	0.031
233	Jindale Condensators-33	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	5400	389	B	-	-	-	-	-	-	-	-	7.174	0.071
234	Jindale Condensators-34	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	C	-	-	-	-	-	-	-	-	10.08	0.023
235	Jindale Condensators-35	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	A	27174	-	-	-	-	-	-	-	10.08	0.025
236	Jindale Condensators-36	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.026
237	Jindale Condensators-37	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.026
238	Jindale Condensators-38	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	B	-	-	-	-	-	-	-	-	7.174	0.044
239	Jindale Condensators-39	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	10.08	0.022
240	Jindale Condensators-40	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	7.174	0.044
241	Jindale Condensators-41	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.062
242	Jindale Condensators-42	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.049
243	Jindale Condensators-43	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
244	Jindale Condensators-44	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
245	Jindale Condensators-45	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
246	Jindale Condensators-46	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
247	Jindale Condensators-47	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
248	Jindale Condensators-48	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
249	Jindale Condensators-49	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
250	Jindale Condensators-50	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
251	Jindale Condensators-51	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
252	Jindale Condensators-52	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
253	Jindale Condensators-53	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
254	Jindale Condensators-54	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
255	Jindale Condensators-55	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
256	Jindale Condensators-56	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
257	Jindale Condensators-57	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
258	Jindale Condensators-58	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
259	Jindale Condensators-59	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
260	Jindale Condensators-60	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
261	Jindale Condensators-61	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
262	Jindale Condensators-62	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
263	Jindale Condensators-63	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
264	Jindale Condensators-64	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
265	Jindale Condensators-65	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
266	Jindale Condensators-66	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
267	Jindale Condensators-67	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
268	Jindale Condensators-68	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
269	Jindale Condensators-69	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
270	Jindale Condensators-70	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
271	Jindale Condensators-71	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
272	Jindale Condensators-72	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
273	Jindale Condensators-73	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
274	Jindale Condensators-74	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
275	Jindale Condensators-75	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
276	Jindale Condensators-76	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
277	Jindale Condensators-77	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
278	Jindale Condensators-78	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
279	Jindale Condensators-79	-	-	-	-	C	36A	B1	500	PVC	0.61/18"	1x100	1x100	1x800	0.72	1.00	4200	302	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	9.30	0.050
280	Jindale Condensators-80	-	-																										

**Quadro de Distribuição - QD-03**

Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Tomadas (W)		Pontos de iluminação (W)		Carga Especial (W)	Polaridade Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)		Corrente nominal	Tipo/Apl.	Núcleo de Ref. Instalado	Classe de enclor.	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Aquecimento	Fator de Temperatura	Capacidade de corrente (mm²)	Balanceamento de Fases			Queda de Tensão				
		Corrente	Curva	Fases	Seção								A	B													C	V/A (mm)	%V					
3.1	Iluminação - Cozinha	100	400	18	15	-	72,0	0,92	708,3	30,7	220	0,4	10	B	3&A	-	B1	5,0k	PVC	450/750V	131,5	131,5	12,3	0,70	1,00	17,5	12,3	A	78,3	-	27,60	0,004	0,002	
3.2	Iluminação - Cafeteria/Depósito	-	16	1	-	-	303,0	0,92	329,3	129,1	220	1,5	10	B	3&A	-	B1	5,0k	PVC	450/750V	131,5	131,5	11,5	0,65	1,00	17,5	11,5	B	-	329,3	-	27,60	0,008	0,15
3.3	Tomadas de uso geral - Cozinha	3	3	2	-	-	1.800,0	0,92	1.639,4	639,0	220	7,4	16	B	3&A	-	B1	5,0k	PVC	450/750V	131,5	131,5	16,8	0,65	1,00	24,0	16,8	C	-	1.800,4	-	16,00	0,009	0,58
3.4	Tomadas de uso geral - Depósito	1	1	-	-	-	300,0	0,92	329,3	129,1	220	1,5	10	B	3&A	-	B1	5,0k	PVC	450/750V	131,5	131,5	12,3	0,65	1,00	17,5	12,3	A	78,3	-	16,00	0,009	0,15	
3.5	Tomadas de uso geral - Cafeteria	-	-	-	-	-	600,0	0,92	652,2	255,6	220	3,0	16	B	3&A	-	B1	5,0k	PVC	450/750V	131,5	131,5	15,6	0,65	1,00	24,0	15,6	B	-	652,2	-	16,00	0,009	0,21
3.6	Tomadas de uso geral - Cafeteria	-	-	-	-	-	600,0	0,92	652,2	255,6	220	3,0	16	B	3&A	-	B1	5,0k	PVC	450/750V	131,5	131,5	15,6	0,65	1,00	24,0	15,6	A	652,2	-	16,00	0,014	0,32	
3.7	Tomadas de uso geral - Cozinha	-	-	-	-	-	400,0	0,92	434,8	170,4	220	2,0	16	B	3&A	-	B1	5,0k	PVC	450/750V	131,5	131,5	12,3	0,65	1,00	24,0	12,3	A	434,8	-	16,00	0,013	0,21	
QD-03	Tomadas de uso geral - Cozinha	10	3	20	1	1.200,0	4.375,0	0,92	4.755,4	1.863,7	380	7,2	25	C	3&A	-	B1	5,0k	PVC	96/11kV	336,0	156,0	156,0	0,72	1,00	36,0k	25,9	ABC	2.143,5	981,5	1.630,4	6,10	0,044	0,51

[illegible]



