Quadro de Cargas

QDC-LAB-1-TE

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
L1.1	ILUMINAÇÃO	220 V	2F+T	360	0,92	391,32	0,15	1,78 A	B1	10	25	2,5	450/750V	TR	196		196
L1.2	ILUMINAÇÃO - EXTERNA	220 V	2F+T	90	0,92	97,826087	0,03	0,44 A	B1	10	25	2,5	450/750V	TR	49		49
L1.3	TOMADAS - PROFESSOR E PROJETOR	127 V	F+N+T	510	0,85	600	0,56	4,72 A	B1	10	25	2,5	450/750V	S		600	
L1.4	TOMADAS - BOX 1 E 2	127 V	F+N+T	680	0,85	800	0,40	6,30 A	C	10	25	2,5	450/750V	T			800
L1.5	TOMADAS - BANCADAS 1 E 2	127 V	F+N+T	680	0,85	800	0,94	6,30 A	C	10	25	2,5	450/750V	T			800
L1.6	TOMADAS - BANCADAS 3 E 4	127 V	F+N+T	680	0,85	800	0,94	6,30 A	C	10	25	2,5	450/750V	R	800		
L1.7	TOMADAS - GERAL	127 V	F+N+T	680	0,85	800	0,43	6,30 A	C	10	25	2,5	450/750V	S		800	
L1.8	TOMADAS - 220V BOX 1 E 2	220 V	2F+T	680	0,85	800	0,13	3,64 A	C	10	25	2,5	450/750V	RS	400	400	
L1.9	TOMADA INDUSTRIAL - BANCADA 1	220 V	3F+T	850	0,85	1000	0,19	2,62 A	C	10	25	2,5	450/750V	RST	333	333	333
L1.10	TOMADA INDUSTRIAL - BANCADA 2	220 V	3F+T	850	0,85	1000	0,21	2,62 A	C	10	25	2,5	450/750V	RST	333	333	333
L1.11	TOMADA INDUSTRIAL - BANCADA 3	220 V	3F+T	850	0,85	1000	0,19	2,62 A	C	10	25	2,5	450/750V	RST	333	333	333
L1.12	TOMADA INDUSTRIAL - BANCADA 4	220 V	3F+T	850	0,85	1000	0,21	2,62 A	C	10	25	2,5	450/750V	RST	333	333	333
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase:		2778 VA	3133 VA	3178 VA
													Corrente por Fase:		21,87 A	25,10 A	25,46 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
OFE_Tomada Industrial	4000 VA	0,70	2800 VA	**Potência Total:**	9089 VA
OFE_Iluminação e Tomadas	5089 VA	1,00	5089 VA	**Potência Total Demandada:**	7889 VA
				Corrente Total:	23,85 A
				Corrente Total Demandada:	20,70 A
				Disjuntor Geral:	32,00 A
				Sistema de Distribuição:	220/127V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	QGBT
				Seção do Condutor:	3F#6,0 + 1N#6,0 + 1T#6,0
				Isolação do cabo:	0,6/1kV - XLPE/EPR
				Metodo de Instação:	B1

Quadro de Cargas

QDC-LAB-8-TE

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
L8.1	ILUMINAÇÃO	220 V	2F+T	37	0,92	40,22	0,01	0,18 A	B1	10	25	2,5	450/750V	RS	20	20	
L8.2	TOMADAS 1 - BANCADA 1	127 V	F+N+T	680	0,85	800	0,55	6,30 A	C	10	25	2,5	450/750V	T			800
L8.3	TOMADAS 2 - BANCADA 1	127 V	F+N+T	680	0,85	800	0,55	6,30 A	C	10	25	2,5	450/750V	R	800		
L8.4	TOMADAS - BANCADA 2	127 V	F+N+T	680	0,85	800	0,43	6,30 A	C	10	25	2,5	450/750V	S		800	
L8.5	TOMADAS - 220V 1	220 V	2F+T	680	0,85	800	0,18	3,64 A	C	10	25	2,5	450/750V	TR	400		400
L8.6	TOMADAS - 220V 2	220 V	2F+T	340	0,85	400	0,09	1,82 A	C	10	25	2,5	450/750V	ST		200	200
L8.7	TOMADAS - TOMADA INDUSTRIAL 1	220 V	3F+T	850	0,85	1000	0,14	2,62 A	C	10	25	2,5	450/750V	RST	333	333	333
L8.8	TOMADAS - TOMADA INDUSTRIAL 2	220 V	3F+T	850	0,85	1000	0,13	2,62 A	C	10	25	2,5	450/750V	RST	333	333	333
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase:		1887 VA	1687 VA	2067 VA
													Corrente por Fase:		15,10 A	13,28 A	16,52 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
OFE_Tomada Industrial	2000 VA	0,70	1400 VA	**Potência Total:**	5640 VA
OFE_Iluminação e Tomadas	3640 VA	1,00	3640 VA	**Potência Total Demandada:**	5040 VA
				Corrente Total:	14,80 A
				Corrente Total Demandada:	13,23 A
				Disjuntor Geral:	25,00 A
				Sistema de Distribuição:	220/127V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	QGBT
				Seção do Condutor:	3F#6,0 + 1N#6,0 + 1T#6,0
				Isolação do cabo:	0,6/1kV - XLPE/EPR
				Metodo de Instação:	D

Quadro de Cargas

QDC-LAB-2-TE

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
L2.1	ILUMINAÇÃO	220 V	2F+T	320	0,92	347,84	0,09	1,58 A	B1	10	25	2,5	450/750V	RS	174	174	
L2.2	TOMADAS - PROFESSOR E PROJETOR	127 V	F+N+T	510	0,85	600	0,43	4,72 A	B1	10	25	2,5	450/750V	T			600
L2.3	TOMADAS - BANCADAS 1 E 2	127 V	F+N+T	680	0,85	800	0,53	6,30 A	C	10	25	2,5	450/750V	R	800		
L2.4	TOMADAS - BANCADAS 3 E 4	127 V	F+N+T	680	0,85	800	0,72	6,30 A	C	10	25	2,5	450/750V	S		800	
L2.5	TOMADAS - GERAL	127 V	F+N+T	340	0,85	400	0,15	3,15 A	B1	10	25	2,5	450/750V	T			400
L2.6	TOMADA INDUSTRIAL - BANCADA 1	220 V	3F+T	850	0,85	1000	0,09	2,62 A	C	10	25	2,5	450/750V	RST	333	333	333
L2.7	TOMADA INDUSTRIAL - BANCADA 2	220 V	3F+T	850	0,85	1000	0,12	2,62 A	C	10	25	2,5	450/750V	RST	333	333	333
L2.8	TOMADA INDUSTRIAL - BANCADA 3	220 V	3F+T	850	0,85	1000	0,14	2,62 A	C	10	25	2,5	450/750V	RST	333	333	333
L2.9	TOMADA INDUSTRIAL - BANCADA 4	220 V	3F+T	850	0,85	1000	0,22	2,62 A	C	10	25	2,5	450/750V	RST	333	333	333
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase:		2307 VA	2307 VA	2333 VA
													Corrente por Fase:		18,17 A	18,17 A	18,37 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
OFE_Tomada Industrial	4000 VA	0,70	2800 VA	**Potência Total:**	6948 VA
OFE_Iluminação e Tomadas	2948 VA	1,00	2948 VA	**Potência Total Demandada:**	5748 VA
				Corrente Total:	18,23 A
				Corrente Total Demandada:	15,08 A
				Disjuntor Geral:	25,00 A
				Sistema de Distribuição:	220/127V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	QGBT
				Seção do Condutor:	3F#6,0 + 1N#6,0 + 1T#6,0
				Isolação do cabo:	0,6/1kV - XLPE/EPR
				Metodo de Instação:	F

ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - QDC-1-1P

1. QUADRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 14USG - SAE 1010/20 SOBREPOR PARA 74 MÓDULOS + GERAL E DPS, PADRÃO DIN COM CONTRA PORTA EM ACRÍLICO, IP44, BARRAS IDENTIFICADAS POR COR FASE A: PRETO, FASE B: BRANCO, FASE C: VERMELHO, NEUTRO: AZUL CLARO, TERRA: VERDE. BARRAMENTRO TRIFÁSICO GERAL IN: 63A/10kA(FFFN) E 126A(T). 127V/220V. 60HZ.
2. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) - REFERÊNCIA 275V 20KA - CLASSE 2 - CLAMPER - INTERLIGAR AS FASES E NEUTRO INDIVIDUALMENTE AO TERRA.
3. DISJUNTORES PARCIAIS - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ABNT NBR NM 60898, MONOPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR - IEC 60947-2 - Icc MÍNIMO=5kA, 230V - CURVA C - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
4. DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN - Icc MÍNIMO=10kA/250V - ABNT NBR NM 60898 - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
5) DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR OU TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30mA, CONFORME INDICAÇÃO EM DIAGRAMA TRIFILAR - Icc mínimo= 5kA - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
6. PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E QUADRO EM ACRÍLICO BRANCO DE 3mm DE ESPESSURA, GRAVAÇÃO EM PRETO.
7. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR PORTA DOCUMENTOS TAMANHO A4, DEVERÁ SER DEIXADO NO QUADRO UMA CÓPIA DOS PROJETOS E O DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO NESTE.
8. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO SERÁ NO LADO EXTERNO DA TAMPA DO MESMO.
9. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO SERA AO LADO DO DISJUNTOR.
10. NA TAMPA DE CADA QUADRO DEVERÁ SER AFIXADO DESENHO COM TODOS OS CIRCUITOS E RESPECTIVAS LOCALIZAÇÕES.
11. O QUADRO DEVE POSSUIR PORTA COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, BEM COMO O ESPELHO COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO E DOBRADIÇA PARA ACESSO AO INTERIOR DO QUADRO SEM REMOÇÃO DO ESPELHO.
12. DEVERÁ SER ENTREGUE COM O QUADRO RELATÓRIO DE TESTE DE ISOLAMENTO E OUTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS QUADROS.
13. ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S.

ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - QDC-LAB-1-1P

1. QUADRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 14USG - SAE 1010/20 SOBREPOR PARA 52 MÓDULOS + GERAL E DPS, PADRÃO DIN COM CONTRA PORTA EM ACRÍLICO, IP44, BARRAS IDENTIFICADAS POR COR FASE A: PRETO, FASE B: BRANCO, FASE C: VERMELHO, NEUTRO: AZUL CLARO, TERRA: VERDE. BARRAMENTRO TRIFÁSICO GERAL IN: 52A/10kA(FFFN) E 26A(T). 127V/220V. 60HZ.
2. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) - REFERÊNCIA 275V 20KA - CLASSE 2 - CLAMPER - INTERLIGAR AS FASES E NEUTRO INDIVIDUALMENTE AO TERRA.
3. DISJUNTORES PARCIAIS - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ABNT NBR NM 60898, MONOPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR - IEC 60947-2 - Icc MÍNIMO=5kA, 230V - CURVA C - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
4. DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN - Icc MÍNIMO=10kA/250V - ABNT NBR NM 60898 - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
5) DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR OU TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30mA, CONFORME INDICAÇÃO EM DIAGRAMA TRIFILAR - Icc mínimo= 5kA - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
6. PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E QUADRO EM ACRÍLICO BRANCO DE 3mm DE ESPESSURA, GRAVAÇÃO EM PRETO.
7. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR PORTA DOCUMENTOS TAMANHO A4, DEVERÁ SER DEIXADO NO QUADRO UMA CÓPIA DOS PROJETOS E O DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO NESTE.
8. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO SERÁ NO LADO EXTERNO DA TAMPA DO MESMO.
9. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO SERA AO LADO DO DISJUNTOR.
10. NA TAMPA DE CADA QUADRO DEVERÁ SER AFIXADO DESENHO COM TODOS OS CIRCUITOS E RESPECTIVAS LOCALIZAÇÕES.
11. O QUADRO DEVE POSSUIR PORTA COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, BEM COMO O ESPELHO COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO E DOBRADIÇA PARA ACESSO AO INTERIOR DO QUADRO SEM REMOÇÃO DO ESPELHO.
12. DEVERÁ SER ENTREGUE COM O QUADRO RELATÓRIO DE TESTE DE ISOLAMENTO E OUTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS QUADROS.
13. ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S.

ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - QDC-LAB-2-1P

1. QUADRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 14USG - SAE 1010/20 SOBREPOR PARA 46 MÓDULOS + GERAL E DPS, PADRÃO DIN COM CONTRA PORTA EM ACRÍLICO, IP44, BARRAS IDENTIFICADAS POR COR FASE A: PRETO, FASE B: BRANCO, FASE C: VERMELHO, NEUTRO: AZUL CLARO, TERRA: VERDE. BARRAMENTRO TRIFÁSICO GERAL IN: 104A/10kA(FFFN) E 52A(T). 127V/220V. 60HZ.
2. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) - REFERÊNCIA 275V 20KA - CLASSE 2 - CLAMPER - INTERLIGAR AS FASES E NEUTRO INDIVIDUALMENTE AO TERRA.
3. DISJUNTORES PARCIAIS - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ABNT NBR NM 60898, MONOPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR - IEC 60947-2 - Icc MÍNIMO=5kA, 230V - CURVA C - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
4. DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN - Icc MÍNIMO=10kA/250V - ABNT NBR NM 60898 - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
5) DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR OU TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30mA, CONFORME INDICAÇÃO EM DIAGRAMA TRIFILAR - Icc mínimo= 5kA - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
6. PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E QUADRO EM ACRÍLICO BRANCO DE 3mm DE ESPESSURA, GRAVAÇÃO EM PRETO.
7. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR PORTA DOCUMENTOS TAMANHO A4, DEVERÁ SER DEIXADO NO QUADRO UMA CÓPIA DOS PROJETOS E O DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO NESTE.
8. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO SERÁ NO LADO EXTERNO DA TAMPA DO MESMO.
9. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO SERA AO LADO DO DISJUNTOR.
10. NA TAMPA DE CADA QUADRO DEVERÁ SER AFIXADO DESENHO COM TODOS OS CIRCUITOS E RESPECTIVAS LOCALIZAÇÕES.
11. O QUADRO DEVE POSSUIR PORTA COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, BEM COMO O ESPELHO COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO E DOBRADIÇA PARA ACESSO AO INTERIOR DO QUADRO SEM REMOÇÃO DO ESPELHO.
12. DEVERÁ SER ENTREGUE COM O QUADRO RELATÓRIO DE TESTE DE ISOLAMENTO E OUTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS QUADROS.
13. ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S.

ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - QDC-LAB-7-TE

1. QUADRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 14USG - SAE 1010/20 SOBREPOR PARA 46 MÓDULOS + GERAL E DPS, PADRÃO DIN COM CONTRA PORTA EM ACRÍLICO, IP44, BARRAS IDENTIFICADAS POR COR FASE A: PRETO, FASE B: BRANCO, FASE C: VERMELHO, NEUTRO: AZUL CLARO, TERRA: VERDE. BARRAMENTRO TRIFÁSICO GERAL IN: 50A/10kA(FFFN) E 25A(T). 127V/220V. 60HZ.
2. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) - REFERÊNCIA 275V 20KA - CLASSE 2 - CLAMPER - INTERLIGAR AS FASES E NEUTRO INDIVIDUALMENTE AO TERRA.
3. DISJUNTORES PARCIAIS - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ABNT NBR NM 60898, MONOPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR - IEC 60947-2 - Icc MÍNIMO=5kA, 230V - CURVA C - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
4. DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN - Icc MÍNIMO=10kA/250V - ABNT NBR NM 60898 - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
5) DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR OU TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30mA, CONFORME INDICAÇÃO EM DIAGRAMA TRIFILAR - Icc mínimo= 5kA - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
6. PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E QUADRO EM ACRÍLICO BRANCO DE 3mm DE ESPESSURA, GRAVAÇÃO EM PRETO.
7. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR PORTA DOCUMENTOS TAMANHO A4, DEVERÁ SER DEIXADO NO QUADRO UMA CÓPIA DOS PROJETOS E O DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO NESTE.
8. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO SERÁ NO LADO EXTERNO DA TAMPA DO MESMO.
9. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO SERA AO LADO DO DISJUNTOR.
10. NA TAMPA DE CADA QUADRO DEVERÁ SER AFIXADO DESENHO COM TODOS OS CIRCUITOS E RESPECTIVAS LOCALIZAÇÕES.
11. O QUADRO DEVE POSSUIR PORTA COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, BEM COMO O ESPELHO COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO E DOBRADIÇA PARA ACESSO AO INTERIOR DO QUADRO SEM REMOÇÃO DO ESPELHO.
12. DEVERÁ SER ENTREGUE COM O QUADRO RELATÓRIO DE TESTE DE ISOLAMENTO E OUTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS QUADROS.
13. ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S.

ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - QDC-LAB-8-TE

1. QUADRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 14USG - SAE 1010/20 SOBREPOR PARA 42 MÓDULOS + GERAL E DPS, PADRÃO DIN COM CONTRA PORTA EM ACRÍLICO, IP44, BARRAS IDENTIFICADAS POR COR FASE A: PRETO, FASE B: BRANCO, FASE C: VERMELHO, NEUTRO: AZUL CLARO, TERRA: VERDE. BARRAMENTRO TRIFÁSICO GERAL IN: 50A/10kA(FFFN) E 25A(T). 127V/220V. 60HZ.
2. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) - REFERÊNCIA 275V 20KA - CLASSE 2 - CLAMPER - INTERLIGAR AS FASES E NEUTRO INDIVIDUALMENTE AO TERRA.
3. DISJUNTORES PARCIAIS - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ABNT NBR NM 60898, MONOPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR - IEC 60947-2 - Icc MÍNIMO=5kA, 230V - CURVA C - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
4. DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN - Icc MÍNIMO=10kA/250V - ABNT NBR NM 60898 - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
5) DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR OU TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30mA, CONFORME INDICAÇÃO EM DIAGRAMA TRIFILAR - Icc mínimo= 5kA - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
6. PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E QUADRO EM ACRÍLICO BRANCO DE 3mm DE ESPESSURA, GRAVAÇÃO EM PRETO.
7. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR PORTA DOCUMENTOS TAMANHO A4, DEVERÁ SER DEIXADO NO QUADRO UMA CÓPIA DOS PROJETOS E O DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO NESTE.
8. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO SERÁ NO LADO EXTERNO DA TAMPA DO MESMO.
9. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO SERA AO LADO DO DISJUNTOR.
10. NA TAMPA DE CADA QUADRO DEVERÁ SER AFIXADO DESENHO COM TODOS OS CIRCUITOS E RESPECTIVAS LOCALIZAÇÕES.
11. O QUADRO DEVE POSSUIR PORTA COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, BEM COMO O ESPELHO COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO E DOBRADIÇA PARA ACESSO AO INTERIOR DO QUADRO SEM REMOÇÃO DO ESPELHO.
12. DEVERÁ SER ENTREGUE COM O QUADRO RELATÓRIO DE TESTE DE ISOLAMENTO E OUTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS QUADROS.
13. ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S.

NOTAS

ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - QDC-1-TE

1. QUADRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 14USG - SAE 1010/20 SOBREPOR PARA 72 MÓDULOS + GERAL E DPS, PADRÃO DIN COM CONTRA PORTA EM ACRÍLICO, IP44, BARRAS IDENTIFICADAS POR COR FASE A: PRETO, FASE B: BRANCO, FASE C: VERMELHO, NEUTRO: AZUL CLARO, TERRA: VERDE. BARRAMENTRO TRIFÁSICO GERAL IN: 65A/10kA(FFFN) E 33A(T). 127V/220V. 60HZ.
2. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) - REFERÊNCIA 275V 20KA - CLASSE 2 - CLAMPER - INTERLIGAR AS FASES E NEUTRO INDIVIDUALMENTE AO TERRA.
3. DISJUNTORES PARCIAIS - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ABNT NBR NM 60898, MONOPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR - IEC 60947-2 - Icc MÍNIMO=5kA, 230V - CURVA C - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
4. DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN - Icc MÍNIMO=10kA/250V - ABNT NBR NM 60898 - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
5) DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR OU TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30mA, CONFORME INDICAÇÃO EM DIAGRAMA TRIFILAR - Icc mínimo= 5kA - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
6. PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E QUADRO EM ACRÍLICO BRANCO DE 3mm DE ESPESSURA, GRAVAÇÃO EM PRETO.
7. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR PORTA DOCUMENTOS TAMANHO A4, DEVERÁ SER DEIXADO NO QUADRO UMA CÓPIA DOS PROJETOS E O DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO NESTE.
8. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO SERÁ NO LADO EXTERNO DA TAMPA DO MESMO.
9. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO SERA AO LADO DO DISJUNTOR.
10. NA TAMPA DE CADA QUADRO DEVERÁ SER AFIXADO DESENHO COM TODOS OS CIRCUITOS E RESPECTIVAS LOCALIZAÇÕES.
11. O QUADRO DEVE POSSUIR PORTA COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, BEM COMO O ESPELHO COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO E DOBRADIÇA PARA ACESSO AO INTERIOR DO QUADRO SEM REMOÇÃO DO ESPELHO.
12. DEVERÁ SER ENTREGUE COM O QUADRO RELATÓRIO DE TESTE DE ISOLAMENTO E OUTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS QUADROS.
13. ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S.

ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - QDC-LAB-3-TE

1. QUADRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 14USG - SAE 1010/20 SOBREPOR PARA 68 MÓDULOS + GERAL E DPS, PADRÃO DIN COM CONTRA PORTA EM ACRÍLICO, IP44, BARRAS IDENTIFICADAS POR COR FASE A: PRETO, FASE B: BRANCO, FASE C: VERMELHO, NEUTRO: AZUL CLARO, TERRA: VERDE. BARRAMENTRO TRIFÁSICO GERAL IN: 52A/10kA(FFFN) E 26A(T). 127V/220V. 60HZ.
2. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) - REFERÊNCIA 275V 20KA - CLASSE 2 - CLAMPER - INTERLIGAR AS FASES E NEUTRO INDIVIDUALMENTE AO TERRA.
3. DISJUNTORES PARCIAIS - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ABNT NBR NM 60898, MONOPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR - IEC 60947-2 - Icc MÍNIMO=5kA, 230V - CURVA C - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
4. DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN - Icc MÍNIMO=10kA/250V - ABNT NBR NM 60898 - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
5) DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR OU TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30mA, CONFORME INDICAÇÃO EM DIAGRAMA TRIFILAR - Icc mínimo= 5kA - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
6. PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E QUADRO EM ACRÍLICO BRANCO DE 3mm DE ESPESSURA, GRAVAÇÃO EM PRETO.
7. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR PORTA DOCUMENTOS TAMANHO A4, DEVERÁ SER DEIXADO NO QUADRO UMA CÓPIA DOS PROJETOS E O DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO NESTE.
8. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO SERÁ NO LADO EXTERNO DA TAMPA DO MESMO.
9. A FIXAÇÃO DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO ELÉTRICO SERA AO LADO DO DISJUNTOR.
10. NA TAMPA DE CADA QUADRO DEVERÁ SER AFIXADO DESENHO COM TODOS OS CIRCUITOS E RESPECTIVAS LOCALIZAÇÕES.
11. O QUADRO DEVE POSSUIR PORTA COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, BEM COMO O ESPELHO COM FECHO E ABERTURA PARA VENTILAÇÃO E DOBRADIÇA PARA ACESSO AO INTERIOR DO QUADRO SEM REMOÇÃO DO ESPELHO.
12. DEVERÁ SER ENTREGUE COM O QUADRO RELATÓRIO DE TESTE DE ISOLAMENTO E OUTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS QUADROS.
13. ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S.

ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - QDC-LAB-5-TE

1. QUADRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, CHAPA 14USG - SAE 1010/20 SOBREPOR PARA 86 MÓDULOS + GERAL E DPS, PADRÃO DIN COM CONTRA PORTA EM ACRÍLICO, IP44, BARRAS IDENTIFICADAS POR COR FASE A: PRETO, FASE B: BRANCO, FASE C: VERMELHO, NEUTRO: AZUL CLARO, TERRA: VERDE. BARRAMENTRO TRIFÁSICO GERAL IN: 82A/10kA(FFFN) E 41A(T). 127V/220V. 60HZ.
2. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS) - REFERÊNCIA 275V 20KA - CLASSE 2 - CLAMPER - INTERLIGAR AS FASES E NEUTRO INDIVIDUALMENTE AO TERRA.
3. DISJUNTORES PARCIAIS - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ABNT NBR NM 60898, MONOPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR - IEC 60947-2 - Icc MÍNIMO=5kA, 230V - CURVA C - SIEMENS OU EQUIVALENTE.
4. DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN - Icc MÍNIMO=10kA/250V - ABNT NB