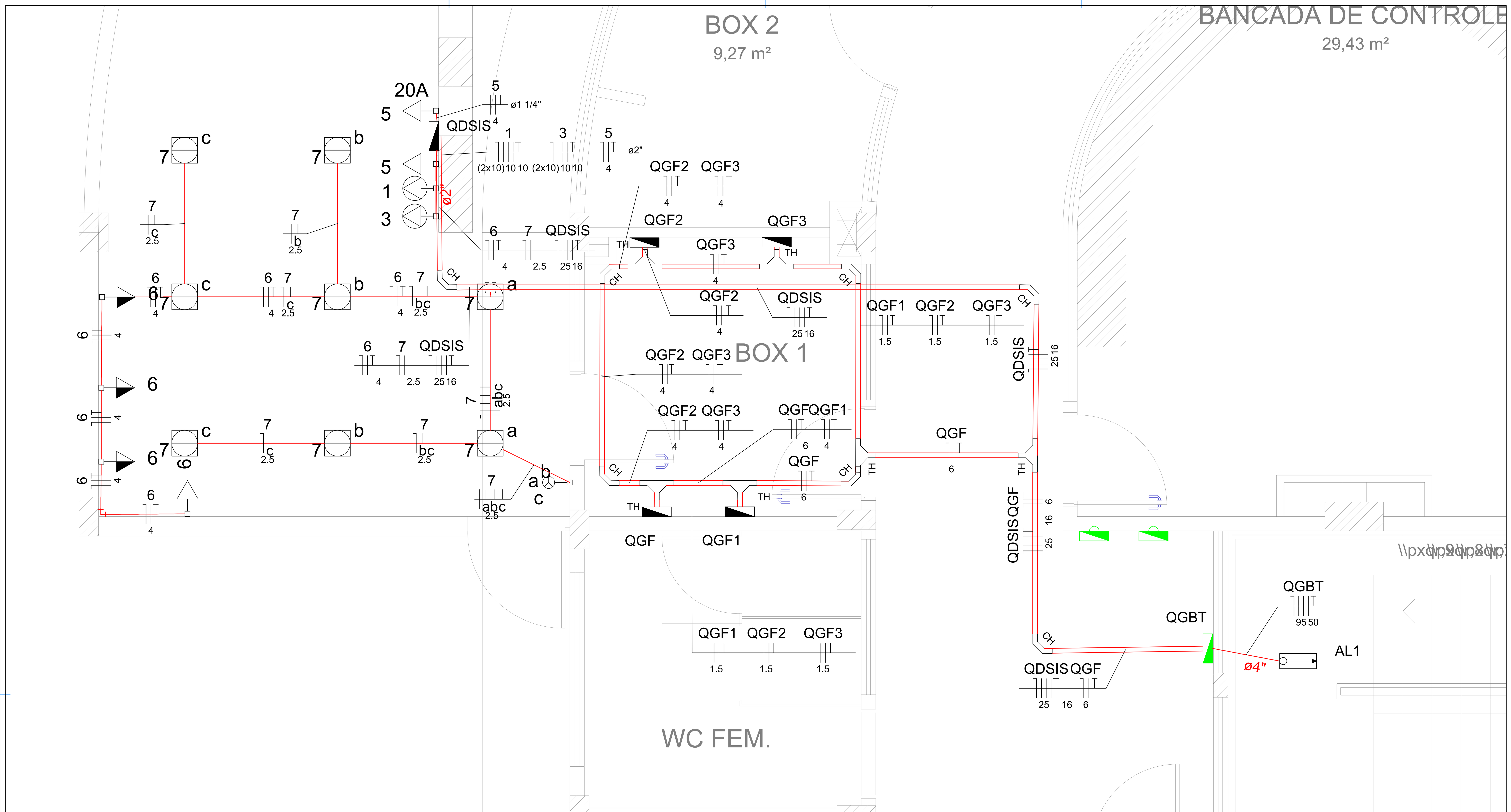


SISTEMA BCLG E PIROLISE

ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (AL1)

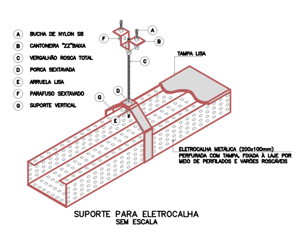
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT	QUADRO ELÉTRICO GERAL	3F+N+T	B1	380 / 220 V	284488	260874	R+S+T	85423	85223	90229	220.7	220.2	232.9	0.92	1.00	1.00	232.9	232.9	95	269.0	250.0			OK
TOTAL					284488	260874	R+S+T	85423	85223	90229														

Quadro de Cargas (QGBT)

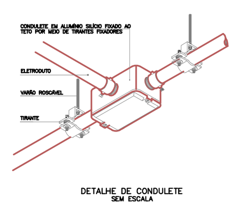
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 3192	16036	18514	19000	57726	110400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDSIS	QUADRO UNID. PILOTO LABEC	3F+N+T	B1	380 / 220 V							34477	30976	R+S+T	10467	10267	10243	35.5	35.0	35.1	0.90	1.00	1.00	35.5	35.5	25	117.0	100.0			OK
QGF	QUADRO ANALISADOR DE GASES	F+N	B1	220 V							5589	5030	T			5030			25.4	0.90	1.00	1.00	25.4	25.4	6	54.0	25.0			OK
3	QCTRL	3F+N	B1	380 / 220 V						1	120000	110400	R+S+T	36800	36800	36800	181.8	181.8	181.8	0.92	1.00	1.00	181.8	181.8	25	117.0	125.0			OK
4	QDFL1	3F+N	B1	380 / 220 V			1				20124	18514	R+S+T	6171	6171	6171	30.5	30.5	30.5	0.92	1.00	1.00	30.5	30.5	6	48.0	45.0			OK
5	QDFL2	3F+N	B1	380 / 220 V		1					17430	16036	R+S+T	5345	5345	5345	26.4	26.4	26.4	0.92	1.00	1.00	26.4	26.4	6	48.0	45.0			OK
6	QAC	3F+N	B1	380 / 220 V					1		62746	57726	R+S+T	19242	19242	19242	95.1	95.1	95.1	0.92	1.00	1.00	95.1	95.1	35	144.0	150.0			OK
7	QRI	3F+N	B1	380 / 220 V	1						3470	3192	R+S+T	1064	1064	1064	5.3	5.3	5.3	0.92	1.00	1.00	5.3	5.3	4	37.0	25.0			OK
8	CASA DE FORNOS	3F+N	B1	380 / 220 V				1			20652	19000	R+S+T	6333	6333	6333	31.3	31.3	31.3	0.92	1.00	1.00	31.3	31.3	25	117.0	100.0			OK
TOTAL					1	1	1	1	1	1	284488	260874	R+S+T	85423	85223	90229														

Quadro de Cargas (QDSIS)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 22	Tomadas (W) 100	15000	15200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Ponto de Força- BCLG- 01	3F+N+T	B1	380 / 220 V			1		16667	15000	R+S+T	5000	5000	5000	25.3	25.3	25.3	0.90	1.00	0.70	36.1	25.3	10	66.0	63.0			OK
3	Ponto de força - PIRÓLISE 01	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1	16889	15200	R+S+T	5067	5067	5067	25.6	25.6	25.6	0.90	1.00	0.70	36.6	25.6	10	66.0	63.0			OK
5	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		2			236	200	S		200			0.6		0.85	1.00	0.70	0.8	1.1	4	42.0	20.0			OK
6	Tomadas 02	F+N+T	B1	220 V		4			444	400	R	400			2.0			0.90	1.00	0.70	2.9	2.0	4	42.0	20.0			OK
7	Iluminação	F+N	B1	220 V	8				241	176	T			176			1.1	0.73	1.00	0.70	1.6	1.1	2.5	31.0	16.0			OK
TOTAL					8	6	1	1	34477	30976	R+S+T	10467	10267	10243														

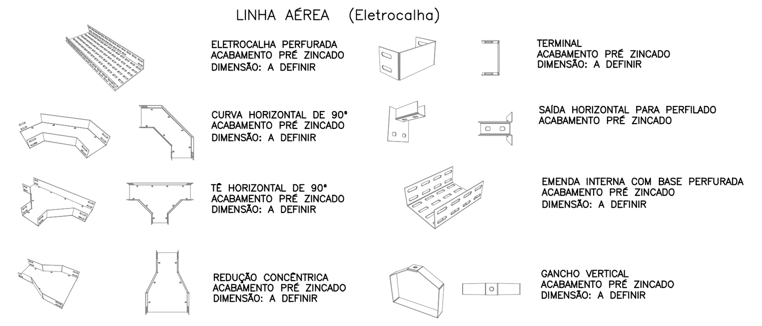


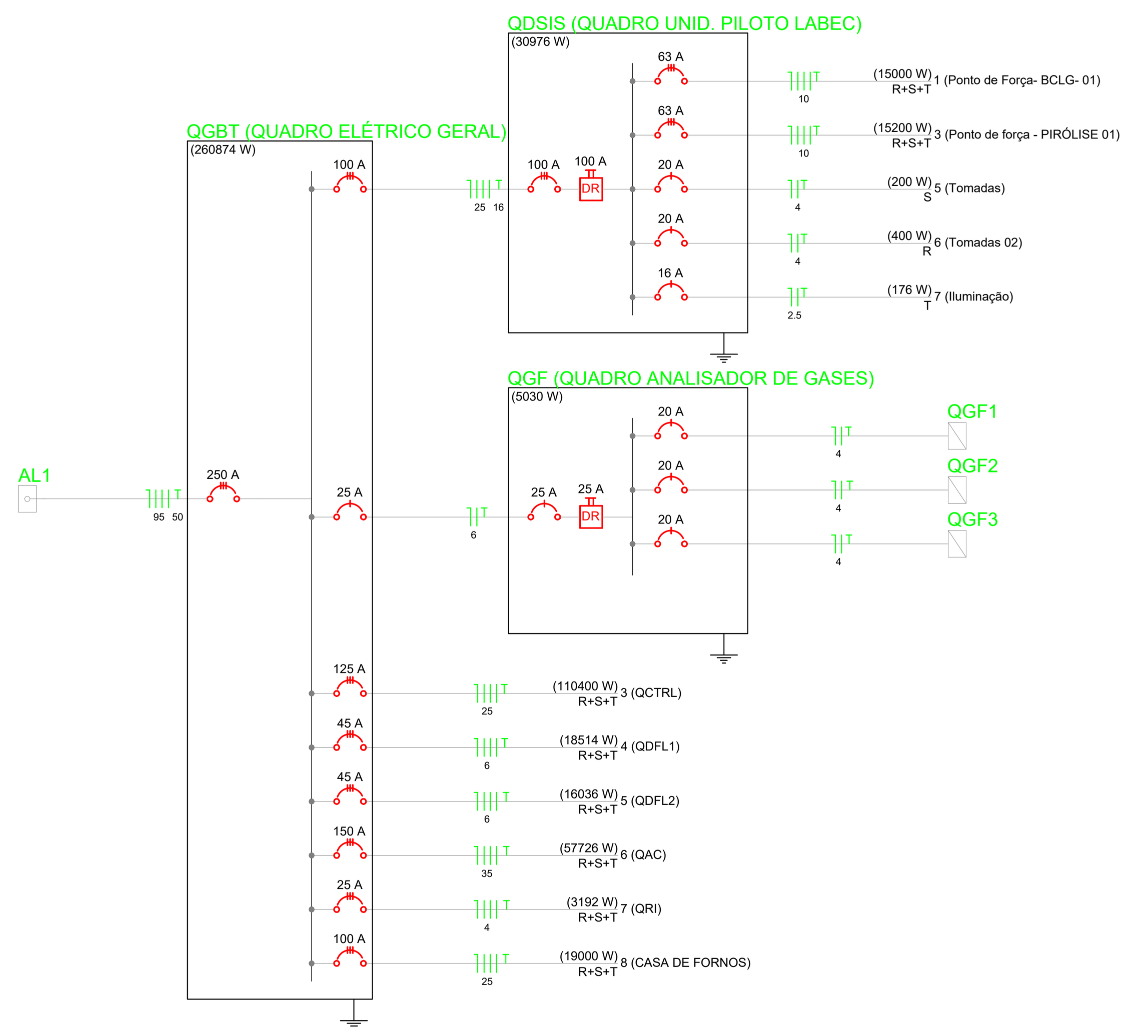
SUPORTE PARA ELETROCALHA
SEM ESCALA



DETALHE DE CONDULETE
SEM ESCALA

LINHA AÉREA (Eletrocalha)





Legenda

- QUADRO ELÉTRICO EXISTENTE
- CRUZETA(X) 90° PARA ELETROCALHA
- CH — CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA
- SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO
- TH — T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA
- TM — TERMINAL PARA ELETROCALHA
- INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 03 TECLAS INSTLADO EM CONDULETE NA PAREDE A 1.10m(EIXO) DO PISO, EXCETO INDICADOS
- QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR INSTALADO A 1,50m DO PISO PARA
- INTERRUPTOR PARALELO TRIPLO NA PAREDE A 1.10m(EIXO) DO PISO, EXCETO INDICADOS
- TOMADA 2P+T EM CONDULETE TIPO "E "PARA CAPELA, INSTALADO A 0.40m DO PISO
- (2x) TOMADA 2P+T EM CONDULETE TIPO "E "PARA CAPELA, INSTALADO A 1.00m DO PISO
- PONTO DE FORÇA PARA PIROLISE OU BCLG TRIFÁSICO, INSTALADO A 0,40m DO PISO.
- 7 c 22 CC — LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PLAFON COM 01 LÂMPADA BULBO A60 DE LED DE 18W
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, NÃO APARENTE, FIXADO NO ENTREFORRO, COM ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M, COM DIÂMETRO INDICADO EM PLANTA.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, NÃO APARENTE, EMBUTIDO EM PAREDE, COM DIÂMETRO INDICADO EM PLANTA.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, NÃO APARENTE, EMBUTIDO NO PISO, COM DIÂMETRO INDICADO EM PLANTA.
- ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALVANIZADA CHAPA#18, FIXADO NO ENTREFORRO E DEMAIS ACESSÓRIOS. DIMENSÃO INDICADA EM PLANTA.(EXISTENTE)
- ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALVANIZADA CHAPA#18, FIXADO NO ENTREFORRO E DEMAIS ACESSÓRIOS. DIMENSÃO INDICADA EM PLANTA.
- CANALETA DE ALUMÍNIO FIXADO NA PAREDE E DEMAIS ACESSÓRIOS. DIMENSÃO INDICADA EM PLANTA.

NOTAS

1. Toda eletrocalha 50x50mm não será visualizada;
2. Todo Eletroduto de 3/4" não será visualizada;
3. Caso nao possa ocorrer a passagem da fiação deverá ser comunicado ao fiscal da Obra e o projetista
4. O barramento de terra do Quadro Geral deverá ser ligado a malha de aterramento do predio
5. Deverá ser verificado no local o percuso do alimentador do QGBT do prédio com intuito de evitar transtorno durante a Obra.

Os quadros de distribuição desta instalação devem ser entregues com a seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos freqüentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem freqüentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

CARIMBOS:

REPRESENTANTE LEGAL: LUIZ PEDRO DE ARAÚJO
SUPERINTENDENTE - MAT. N°:347088

AUTOR: WILLIAN RICARTE DANTAS
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA N° 2106534930

RESPONSÁVEL PELA OBRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

SUPERINTENDENTE: PROF. LUIZ PEDRO DE ARAÚJO — MATRÍCULA Nº. 347088

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. WILLIAN RICARTE DANTAS — CREA Nº. 2106534930

PROJETO: **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

LOCAL: ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ - RN 106 - KM 03, DISTRITO DE JUNDIAÍ, MACAÍBA/RN

OBRA: **INSTALAÇÕES DE PONTOS ELETRICOS PARA O LABEC**

ASSUNTO: PLANTA BAIXA ELÉTRICA

ARQUIVO: EAJ-LABEC-ELE-PROJ EQUIPAMENTOS-2024-V00.dwg

PROCESSO SIPAC Nº: 23077.123418/2024-81 | REQUISIÇÃO SIPAC Nº: - | ART Nº: -

DATA: DEZEMBRO/2024 | ESCALA(S): INDICADA | DIGITALIZAÇÃO: RICARTE

OBSERVAÇÕES
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) AUTOR(A) - INFRA/UFRN - TEL.: (84) 3342-2399

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.