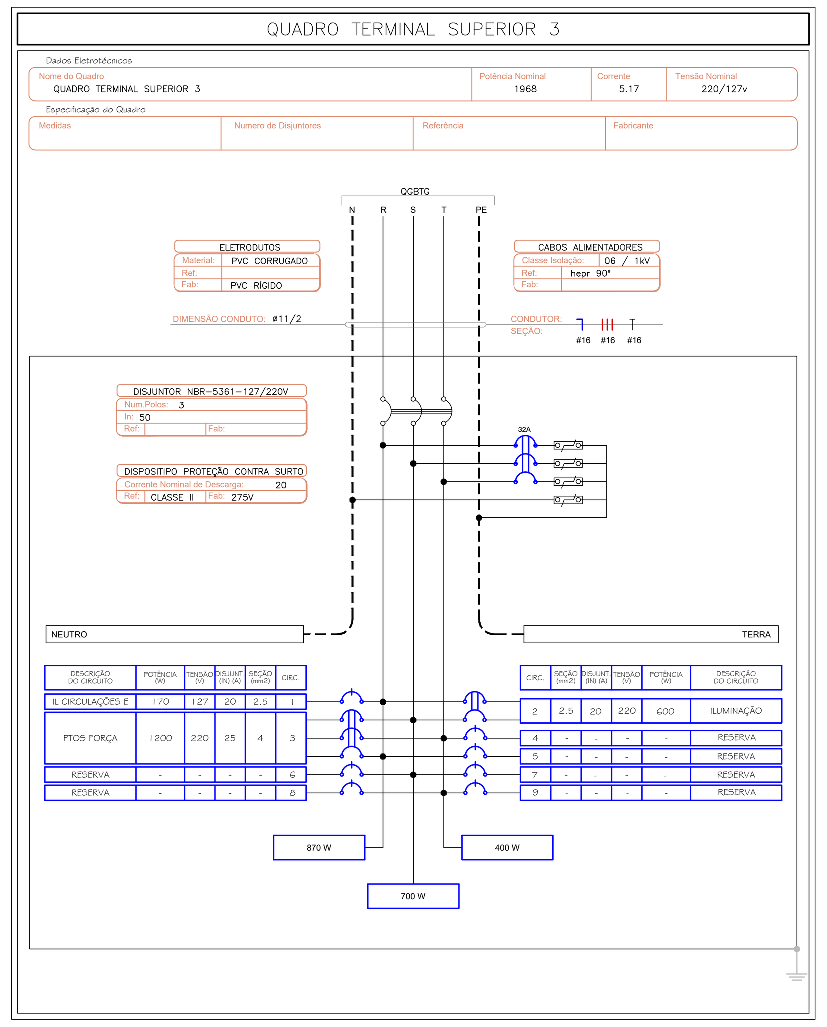
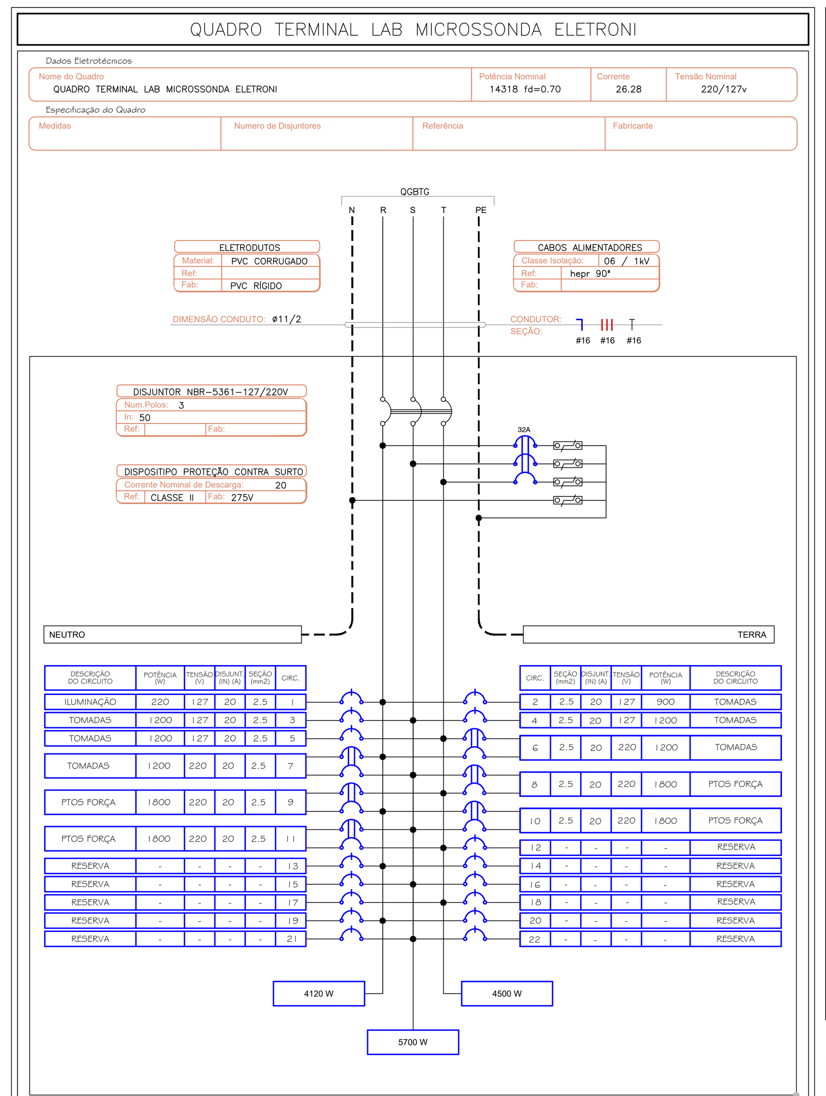


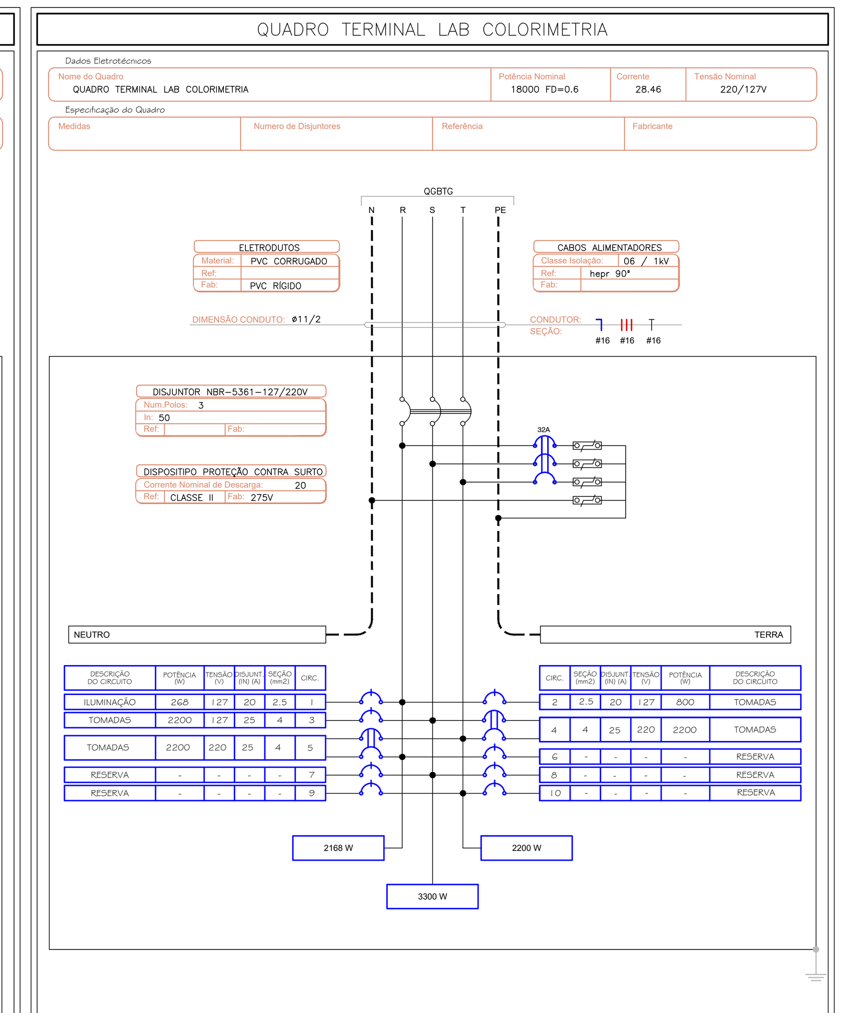
QUADRO TERMINAL SUPERIOR 3
Quadro Terminal – QTS3

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	IL CIRCULAÇÕES E DEPOSITOS	170	127	1.36	M	2.5	20
2	ILUMINAÇÃO	600	220	2.73	B	2.5	20
3	PTOS FORÇA	1200	220	3.15	T	4	25
	TOTAL=	1970	–	–	–	–	–



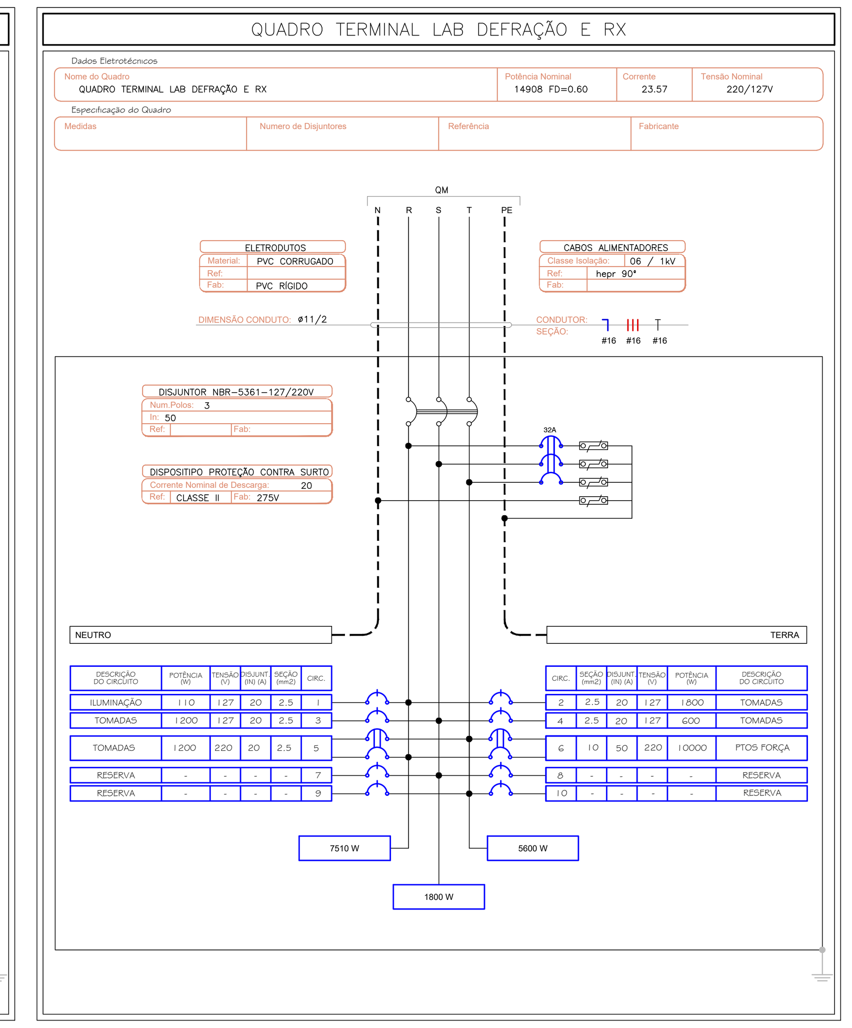
QUADRO TERMINAL LAB MICROSSONDA ELETRONI
Quadro Terminal – QTME

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	220	127	1.73	M	2.5	20
2	TOMADAS	900	127	7.09	M	2.5	20
3	TOMADAS	1200	127	9.45	M	2.5	20
4	TOMADAS	1200	127	9.45	M	2.5	20
5	TOMADAS	1200	127	9.45	M	2.5	20
6	TOMADAS	1200	220	5.45	B	2.5	20
7	TOMADAS	1200	220	5.45	B	2.5	20
8	PTOS FORÇA	1800	220	8.18	B	2.5	20
9	PTOS FORÇA	1800	220	8.18	B	2.5	20
10	PTOS FORÇA	1800	220	8.18	B	2.5	20
11	PTOS FORÇA	1800	220	8.18	B	2.5	20
	TOTAL=	14320	–	–	–	–	–



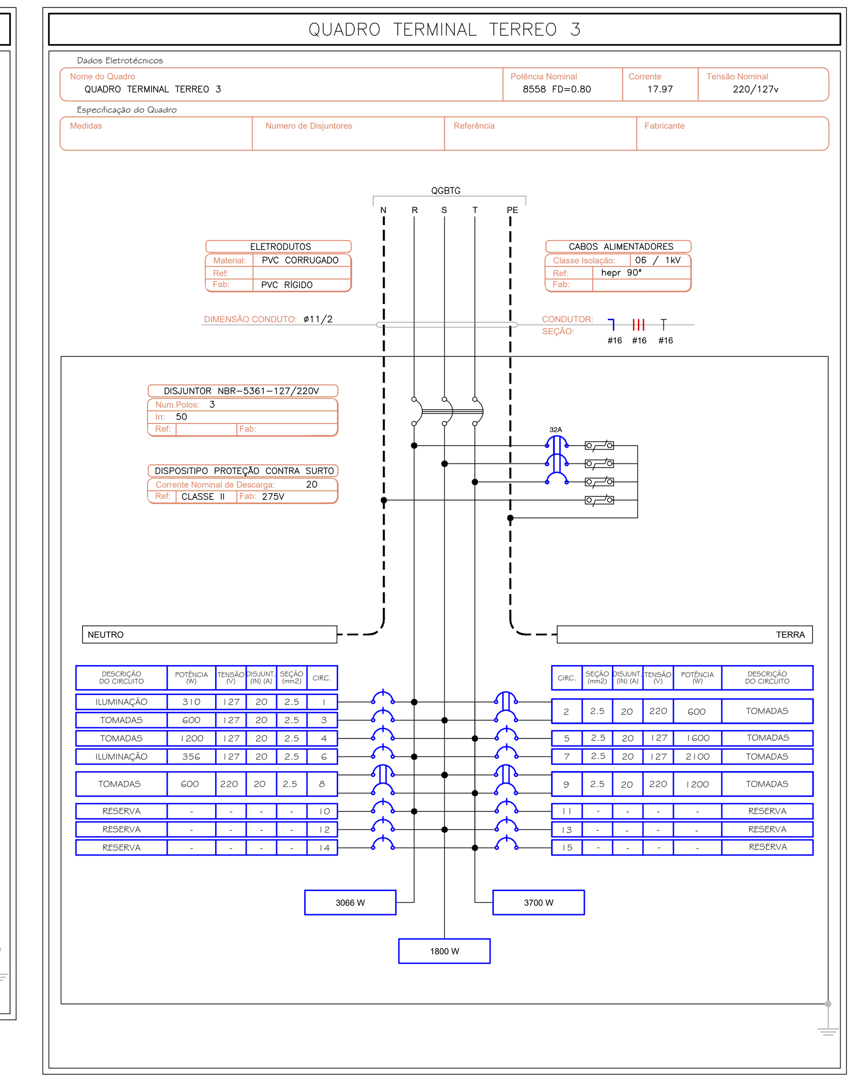
QUADRO TERMINAL LAB COLORIMETRIA
Quadro Terminal – QTLC

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	268	127	2.13	M	2.5	20
2	TOMADAS	800	127	6.3	M	2.5	20
3	TOMADAS	2200	127	17.32	M	4	25
4	TOMADAS	2200	220	10	B	4	25
5	TOMADAS	2200	220	10	B	4	25
	TOTAL=	7668	–	–	–	–	–



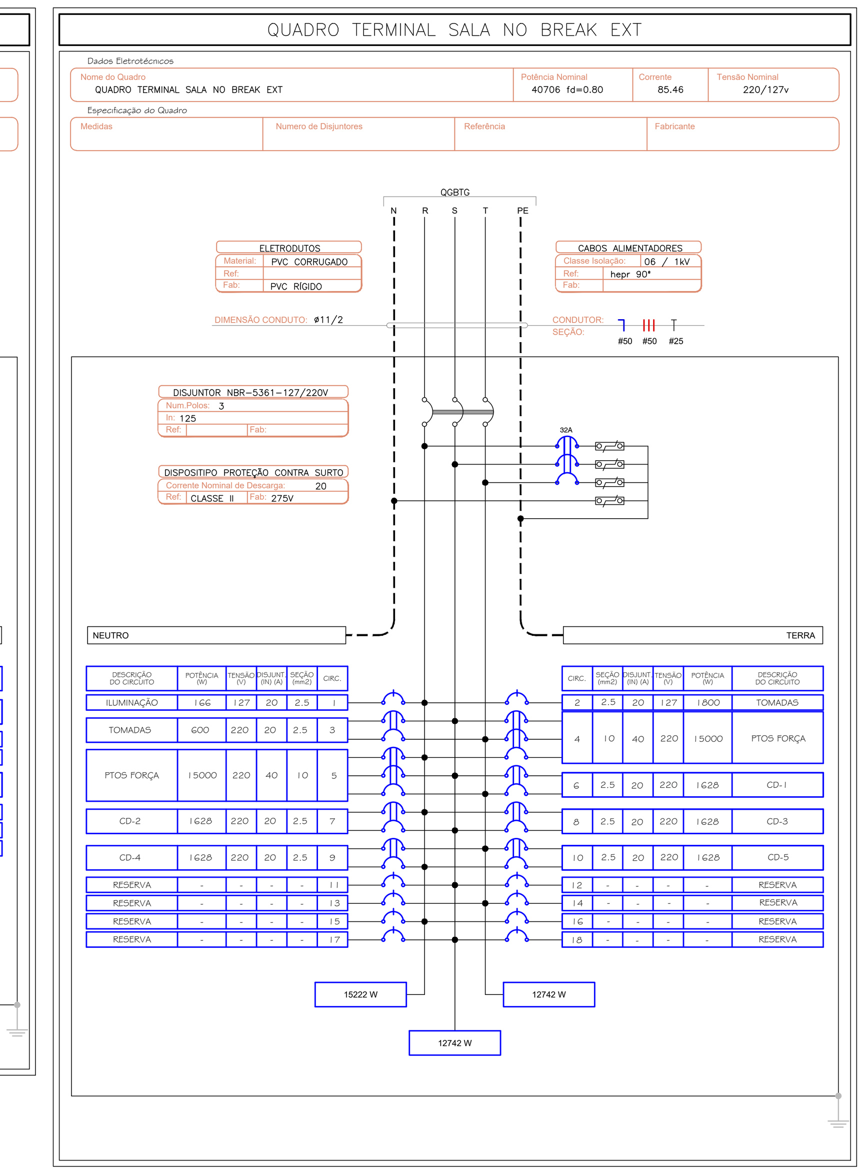
QUADRO TERMINAL LAB DEFRAÇÃO E RX
Quadro Terminal – QTLDR

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	110	127	0.88	M	2.5	20
2	TOMADAS	1800	127	14.17	M	2.5	20
3	TOMADAS	1200	127	9.45	M	2.5	20
4	TOMADAS	600	127	4.72	M	2.5	20
5	TOMADAS	1200	220	5.45	B	2.5	20
6	PTOS FORÇA	10000	220	45.46	B	10	50
	TOTAL=	14910	–	–	–	–	–



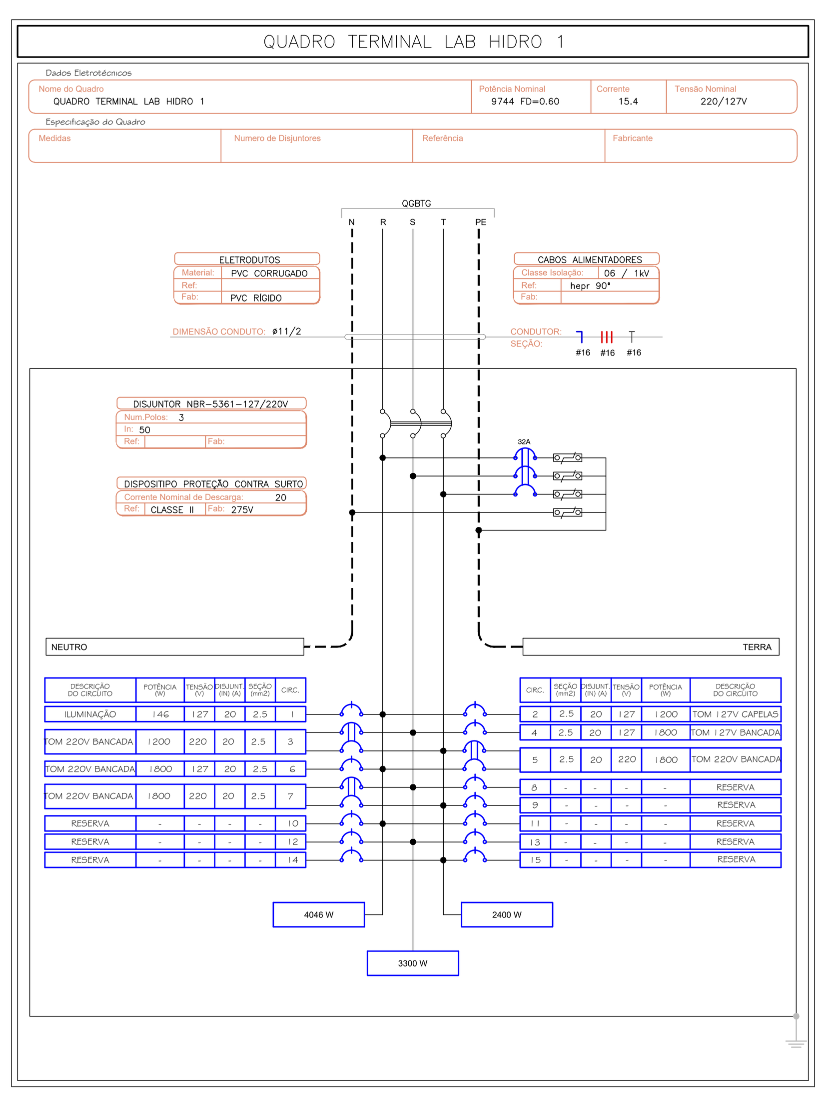
QUADRO TERMINAL TERREO 3
Quadro Terminal – QTT3

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	310	127	2.49	M	2.5	20
2	TOMADAS	600	220	2.73	B	2.5	20
3	TOMADAS	600	127	4.72	M	2.5	20
4	TOMADAS	1200	127	9.45	M	2.5	20
5	TOMADAS	1600	127	12.6	M	2.5	20
6	ILUMINAÇÃO	356	127	3.05	M	2.5	20
7	TOMADAS	2100	127	17.56	M	2.5	20
8	TOMADAS	600	220	2.73	B	2.5	20
9	TOMADAS	1200	220	5.45	B	2.5	20
	TOTAL=	8566	–	–	–	–	–



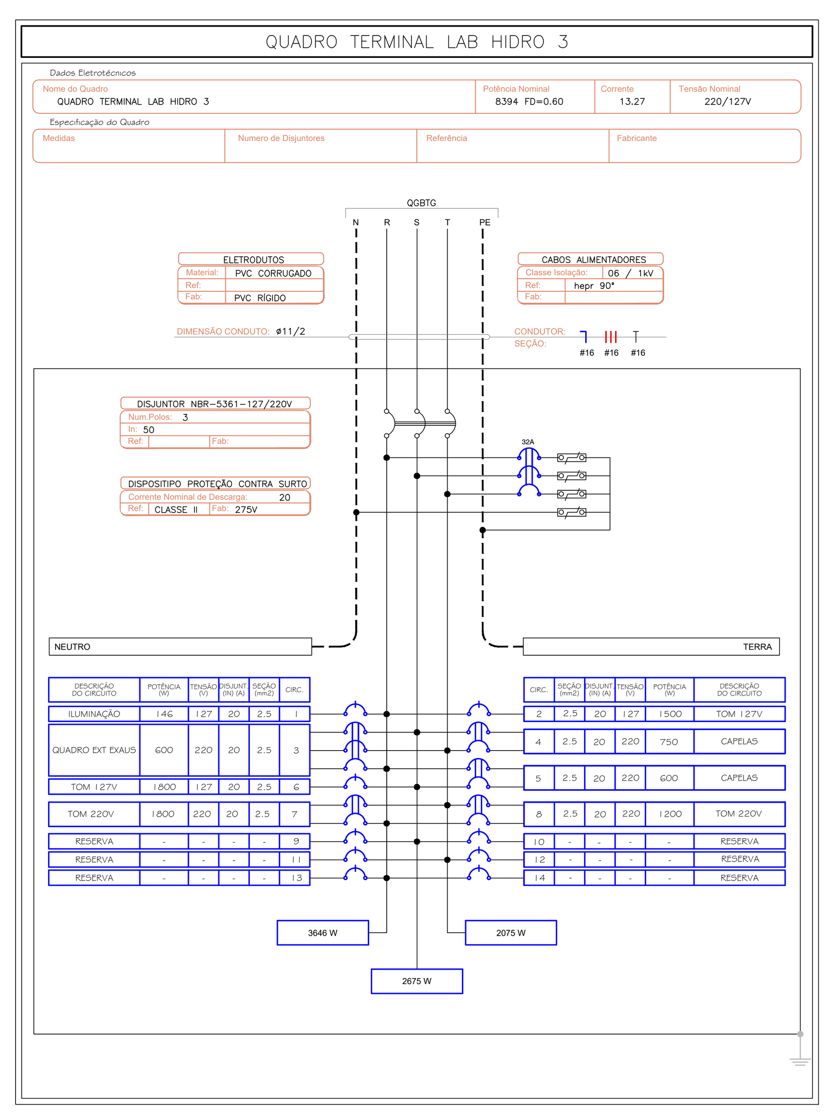
QUADRO TERMINAL SALA NO BREAK EXT
Quadro Terminal – QTSNB

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	166	127	1.31	M	2.5	20
2	TOMADAS	1800	127	14.17	M	2.5	20
3	TOMADAS	600	220	2.73	B	2.5	20
4	PTOS FORÇA	15000	220	39.37	T	10	40
5	PTOS FORÇA	15000	220	39.37	T	10	40
6	CD–1	1628	220	9.02	B	2.5	20
7	CD–2	1628	220	9.02	B	2.5	20
8	CD–3	1628	220	9.02	B	2.5	20
9	CD–4	1628	220	9.02	B	2.5	20
10	CD–5	1628	220	9.02	B	2.5	20
	TOTAL=	40706	–	–	–	–	–



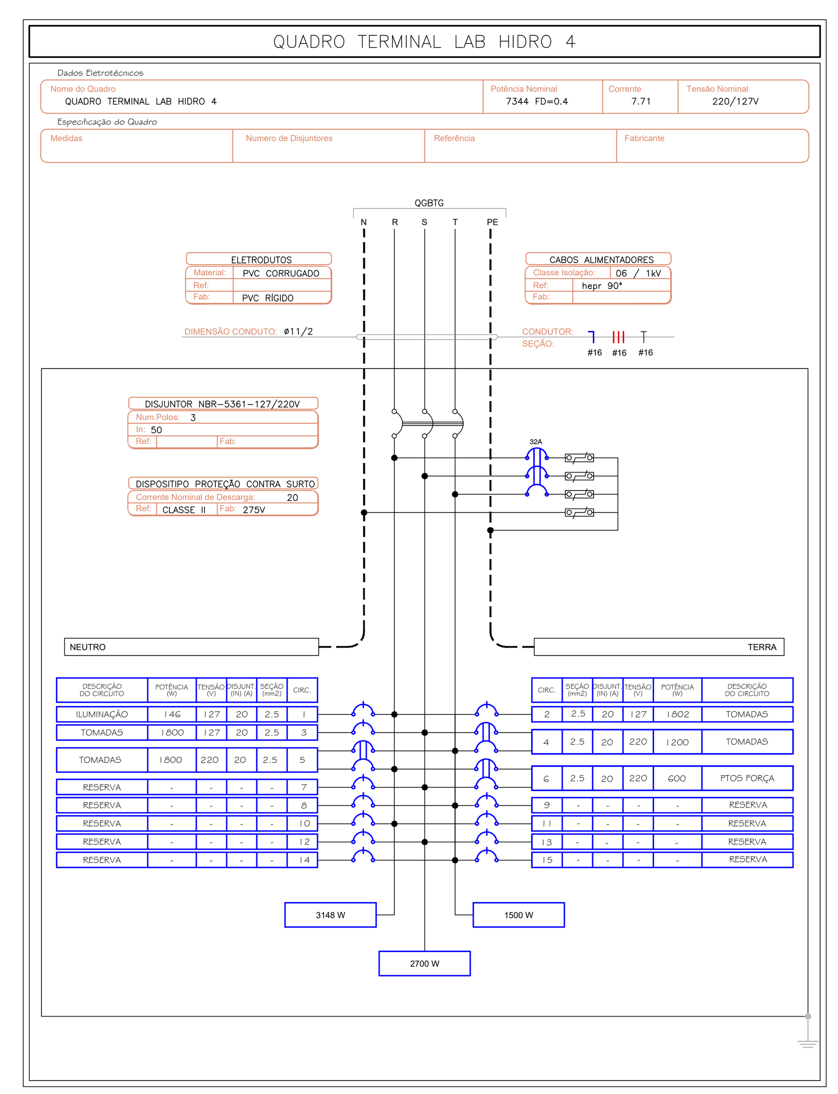
QUADRO TERMINAL LAB HIDRO 1
Quadro Terminal – QTLH1

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	146	127	1.25	M	2.5	20
2	TOM 127V CAPELAS	1200	127	9.45	M	2.5	20
3	TOM 220V BANCADA	1200	220	5.45	B	2.5	20
4	TOM 127V BANCADAS	1800	127	14.17	M	2.5	20
5	TOM 220V BANCADA	1800	220	8.18	B	2.5	20
6	TOM 220V BANCADAS	1800	127	14.17	M	2.5	20
7	TOM 220V BANCADA	1800	220	8.18	B	2.5	20
	TOTAL=	9746	–	–	–	–	–



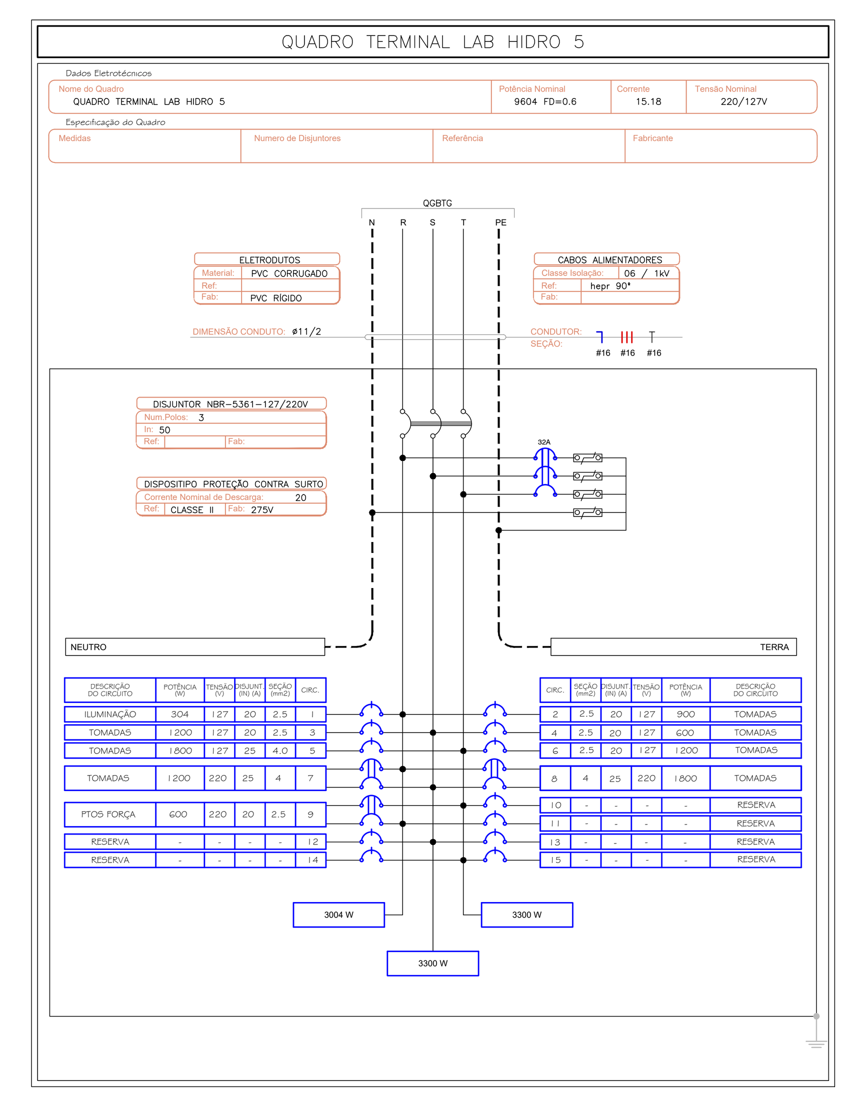
QUADRO TERMINAL LAB HIDRO 3
Quadro Terminal – QTLH3

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	146	127	1.25	M	2.5	20
2	TOM 127V	1500	127	11.81	M	2.5	20
3	QUADRO EXT EXAUSTORES	600	220	1.58	T	2.5	20
4	CAPELAS	750	220	3.41	B	2.5	20
5	CAPELAS	600	220	2.73	B	2.5	20
6	TOM 127V	1800	127	14.17	M	2.5	20
7	TOM 220V	1800	220	8.18	B	2.5	20
8	TOM 220V	1200	220	5.45	B	2.5	20
	TOTAL=	8396	–	–	–	–	–



QUADRO TERMINAL LAB HIDRO 4
Quadro Terminal – QTLH4

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	146	127	1.17	M	2.5	20
2	TOMADAS	1802	127	14.19	M	2.5	20
3	TOMADAS	1800	127	14.17	M	2.5	20
4	TOMADAS	1200	220	5.45	B	2.5	20
5	TOMADAS	1800	220	8.18	B	2.5	20
6	PTOS FORÇA	600	220	2.73	B	2.5	20
	TOTAL=	7348	–	–	–	–	–



QUADRO TERMINAL LAB HIDRO 5
Quadro Terminal – QTLH5

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	304	127	2.42	M	2.5	20
2	TOMADAS	900	127	7.09	M	2.5	20
3	TOMADAS	1200	127	9.45	M	2.5	20
4	TOMADAS	600	127	4.72	M	2.5	20
5	TOMADAS	1800	127	14.17	M	4	25
6	TOMADAS	1200	127	9.45	M	2.5	20
7	TOMADAS	1200	220	5.45	B	4	25
8	TOMADAS	1800	220	8.18	B	4	25
9	PTOS FORÇA	600	220	2.73	B	2.5	20
	TOTAL=	9604	–	–	–	–	–



LOCALIZAÇÃO
S/ESC

PAINÉIS EXECUTADOS EM QUADROS AUTOPORTANTES IP54 COM PORTA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO, FECHADURA METÁLICA TIPO FENDA, PLACA DE MONTAGEM PINTADA, BARRAMENTOS PINTADOS CONFORME NORMAS, CANALETAS, ISOLADORES EPOXI, PLACA DE PROTEÇÃO CONTRA PARTES VIVAS EM POLICABORNATO TRANSPARENTE, IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, IDENTIFICAÇÃO INTERNA COM PLACAS ACRÍLICAS FUNDO PRETO ESCRITO EM BRANCO, ALERTA EXTERNA ("PERIGO ELETRICIDADE")

OS DIAGRAMAS SÃO ILUSTRATIVOS-DEVENDO O LAYOUT OBEDECER SEUS FASEAMENTOS, E CAPACIDADE DAS PROTEÇÕES ESPECÍFICADAS NO MESMO.
PAINÉIS DEVERÃO SER FABRICADOS/INDUSTRIALIZADOS
NÃO SENDO MONTADOS "IN-LOCO".
QUANDO DO REAPROVEITAMENTO DA CAIXA DO PAINEL EXISTENTE
A SUA PLACA DE MONTAGEM BEM COMO SEUS EQUIPAMENTOS DEVERÃO
SER MONTADOS EM FÁBRICA
A EMPRESA DE MONTAGEM DEVERÁ FORNECER O DIAGRAMA DE MONTAGEM E LAYOUT
QUE DEVERÁ ESTAR JUNTO AO PAINEL NO PORTA PAINEL INTERNO AO MESMO

unesp
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"
IGCE-RIO CLARO
Coordenadoria de Engenharia e Sustentabilidade

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES
3		
2		
1	21/10/2026	PRIMEIRA ETAPA
0		

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO CELSO PEREIRA
ASSINATURA: PAULO CELSO PEREIRA:05319998821
Assinado de forma digital por PAULO CELSO PEREIRA:05319998821 Dados: 2026.10.22 16:06:06 -03'00'

Projetop Engenharia e Construçoes
CNPJ: 47.186.976/0001-64
P C PEREIRA ENGENHARIA
Projetos e Instalações elétricas de média e baixa tensão
INDUSTRIAIS-RESIDÊNCIAIS-PREDIAIS

R. Monsenhor Claro 14-28- CEP 17014-360-Vila Mesquita-Bauru - SP.-
Fone: (14) 981381115 - projetop@gmail.com
EMAIL - projetop@gmail.com

ENDEREÇO DA OBRA: UNESP -IGCE CAMPUS RIO CLARO
PROTOCOLO:
RESP. TÉCNICO: PAULO CELSO PEREIRA
CREA: 060.173.84-4
ART 2620263338085
DESENHO: PCP
ESCALA: INDICADAS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
REF. DE INST. ELÉTRICAS PRÉDIO DA GEOLOGIA APLICADA
DIAGRAMAS PAINEL QGBTG
E PAINÉIS INTERLIGADOS AO QGBTG PAV TERREO E SUP

ELÉTRICA
E 09 09
FOLHA

LOCAL ARQUIVO:C:\Users\USUARIO\Documents\PROJETOS\UNESP\RIO CLARO\IGCE DIVERSOS\GEOLOGIA E PETRO - CABINE - FISICA\ITEM 02 GEOL APL PETRO E METALO\ELE GEO PARCIAL BLOCOS LAB\ELE\IE BLOCOS LABS E IMPLANTAÇÃO ELETRICA.dwg