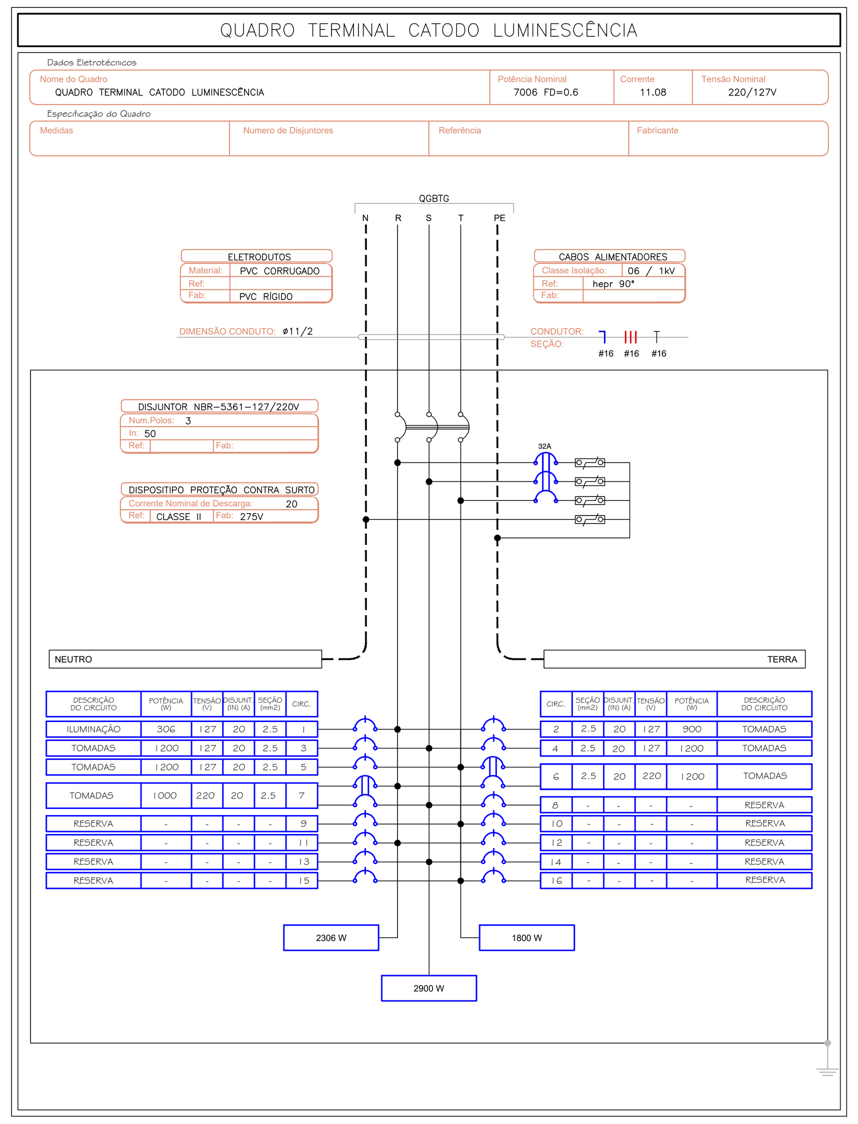
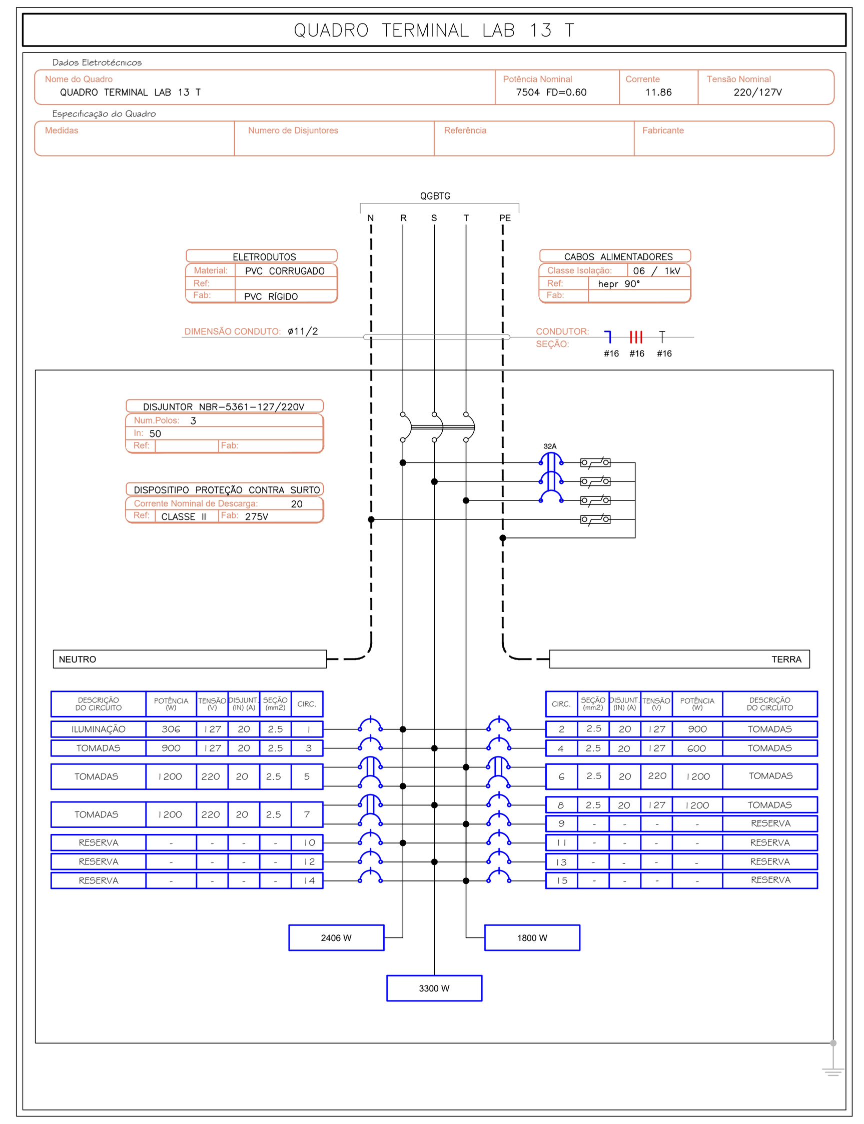


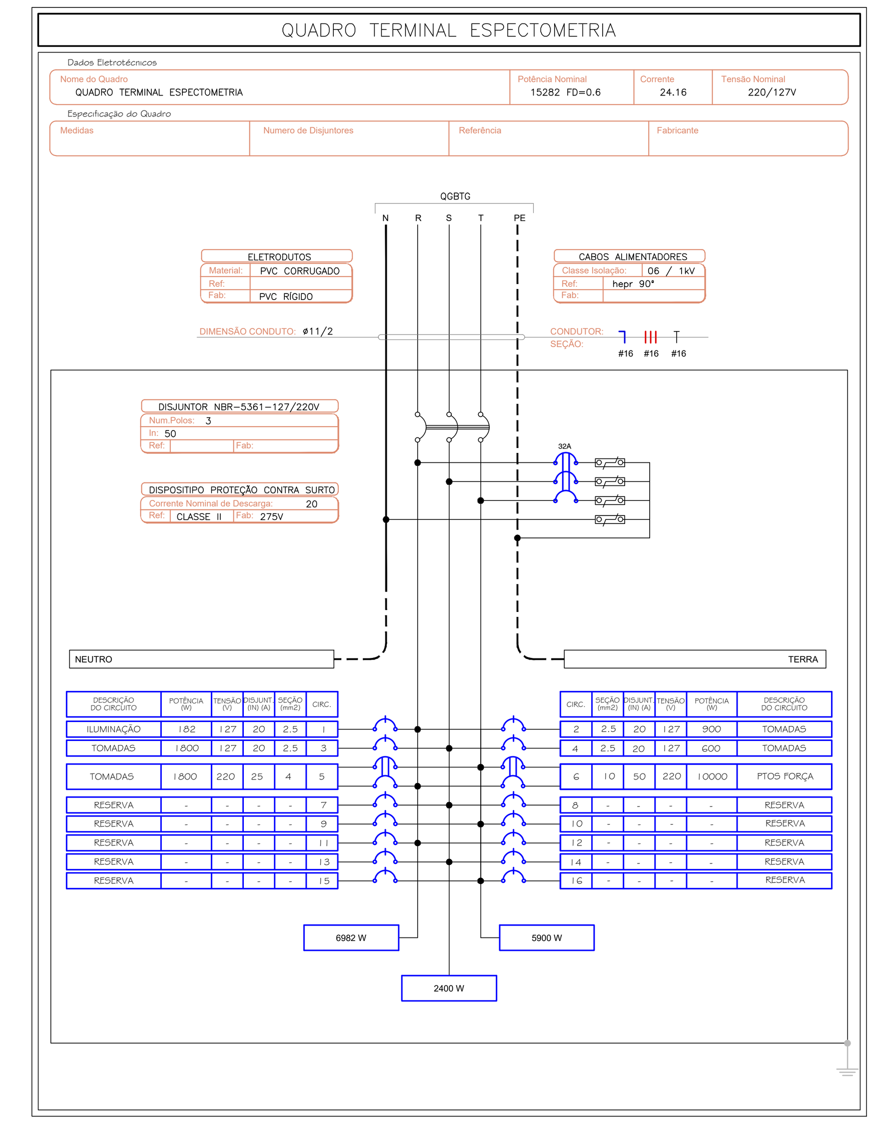
QUADRO TERMINAL CATODO LUMINESCÊNCIA
Quadro Terminal – QTCL

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	306	127	2.43	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	1000	220	4.55	B	2.5	20
	TOTAL=	7006	–	–	–	–	–



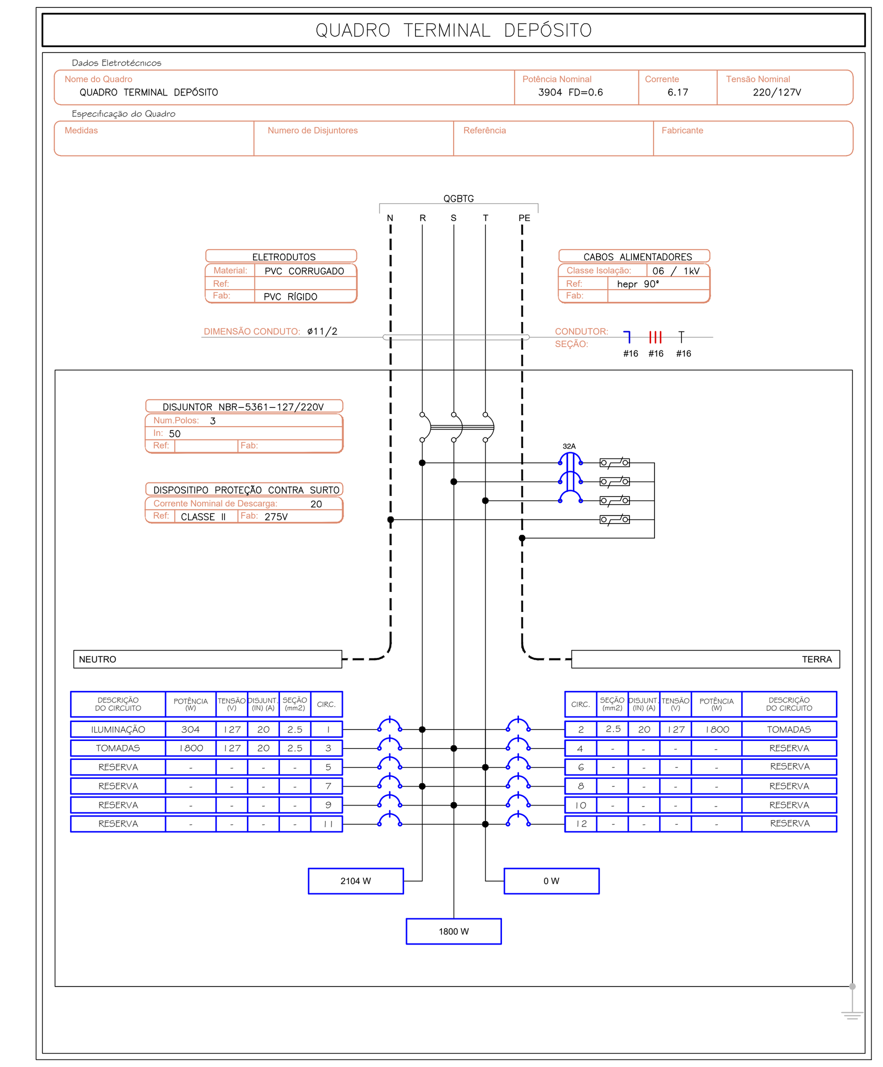
QUADRO TERMINAL LAB 13 T
Quadro Terminal – QTLAB13T

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	306	127	2.43	M	2.5	20
2	TOMADAS	900	127	7.09	M	2.5	20
3	TOMADAS	900	127	7.09	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	TOMADAS	1200	220	5.45	B	2.5	20
7	TOMADAS	1200	220	5.45	B	2.5	20
8	TOMADAS	1200	127	9.45	M	2.5	20
	TOTAL=	7506	–	–	–	–	–



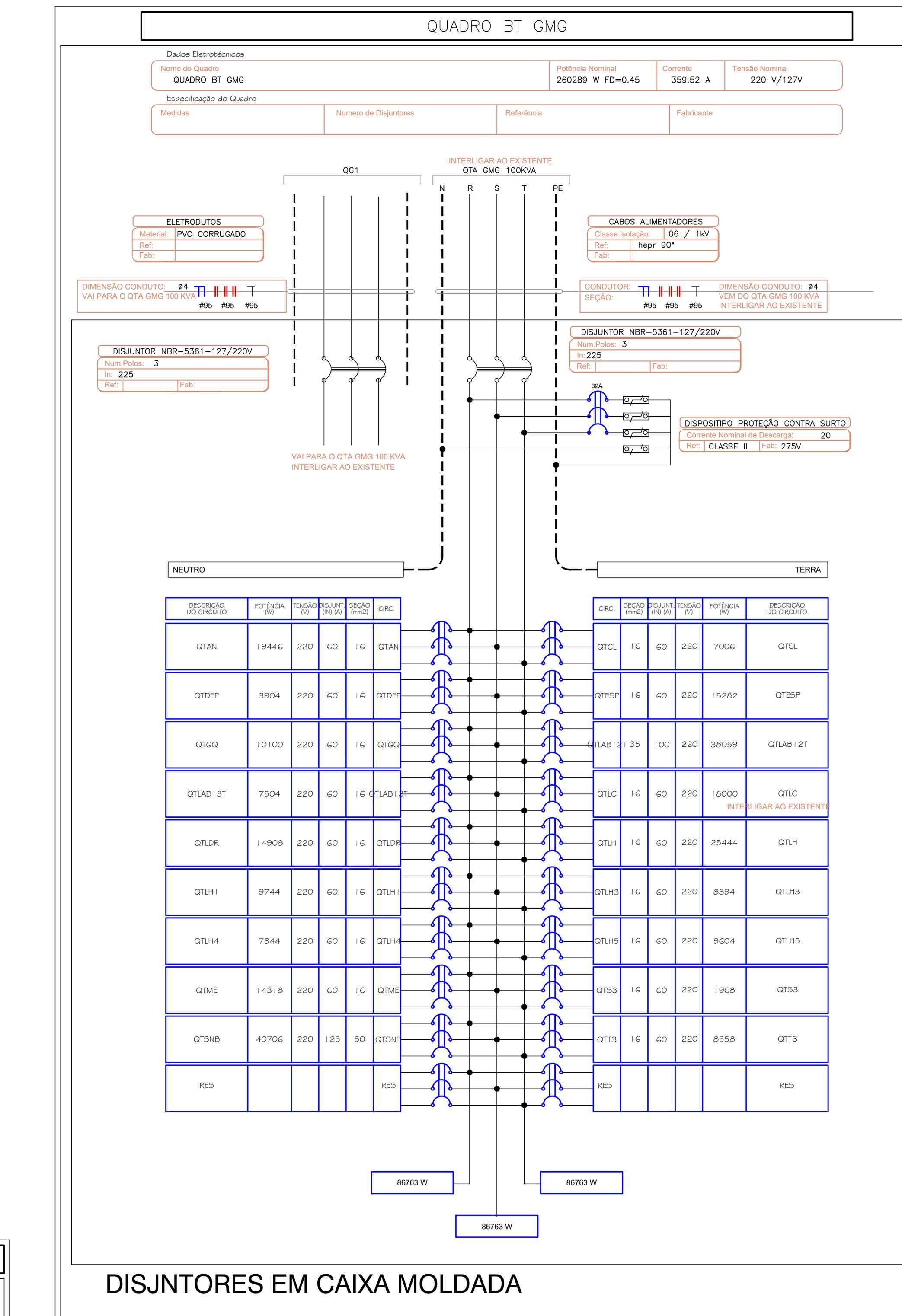
QUADRO TERMINAL ESPECTOMETRIA
Quadro Terminal – QTESP

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	182	127	1.46	M	2.5	20
2	TOMADAS	900	127	7.09	M	2.5	20
3	TOMADAS	1800	127	14.17	M	2.5	20
4	TOMADAS	600	127	4.72	M	2.5	20
5	TOMADAS	1800	220	8.18	B	4	25
6	PTOS FORÇA	10000	220	45.46	B	10	50
	TOTAL=	15282	–	–	–	–	–



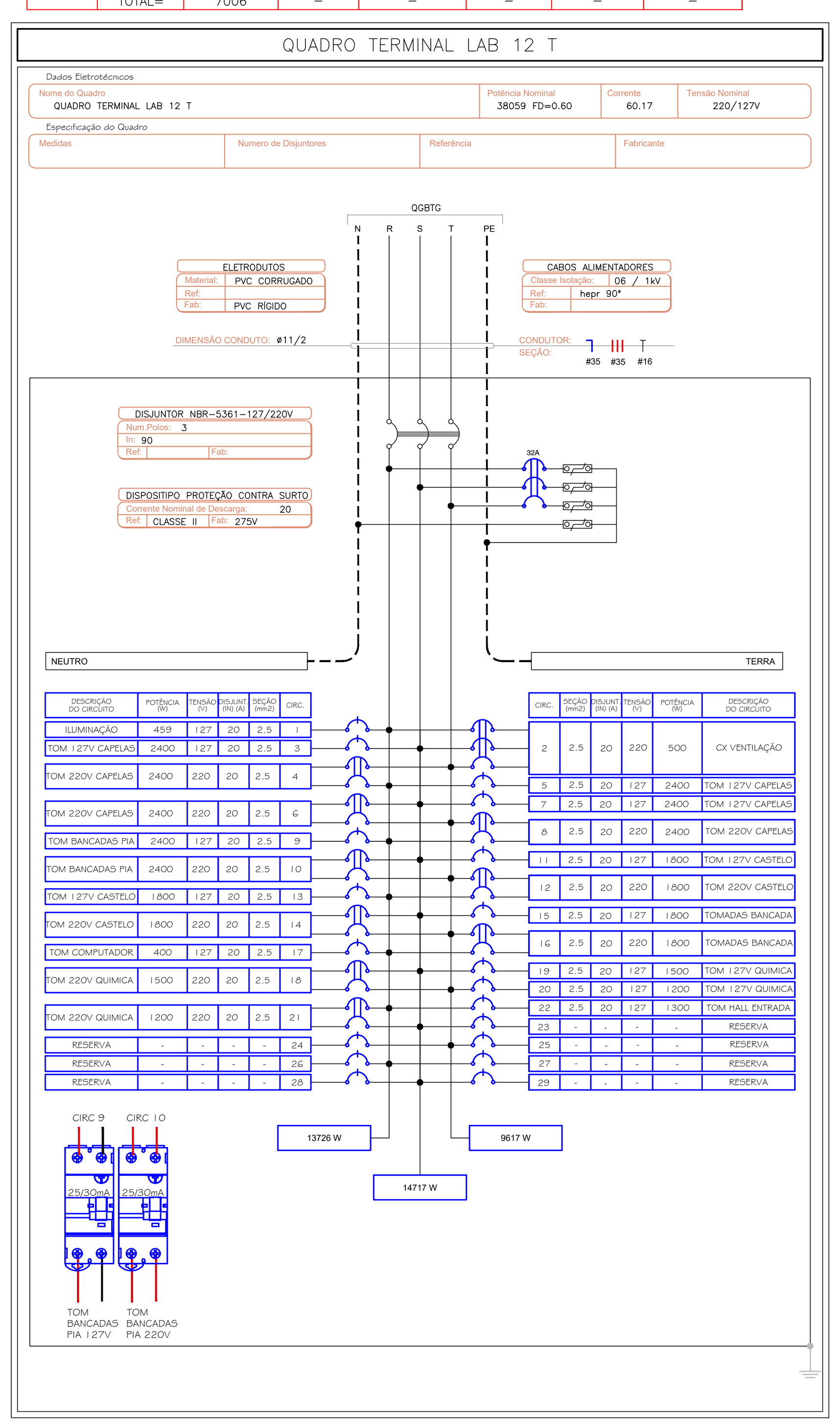
QUADRO TERMINAL DEPÓSITO
Quadro Terminal – QTDEP

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	1800	127	14.17	M	2.5	20
3	TOMADAS	1800	127	14.17	M	2.5	20
	TOTAL=	3904	–	–	–	–	–



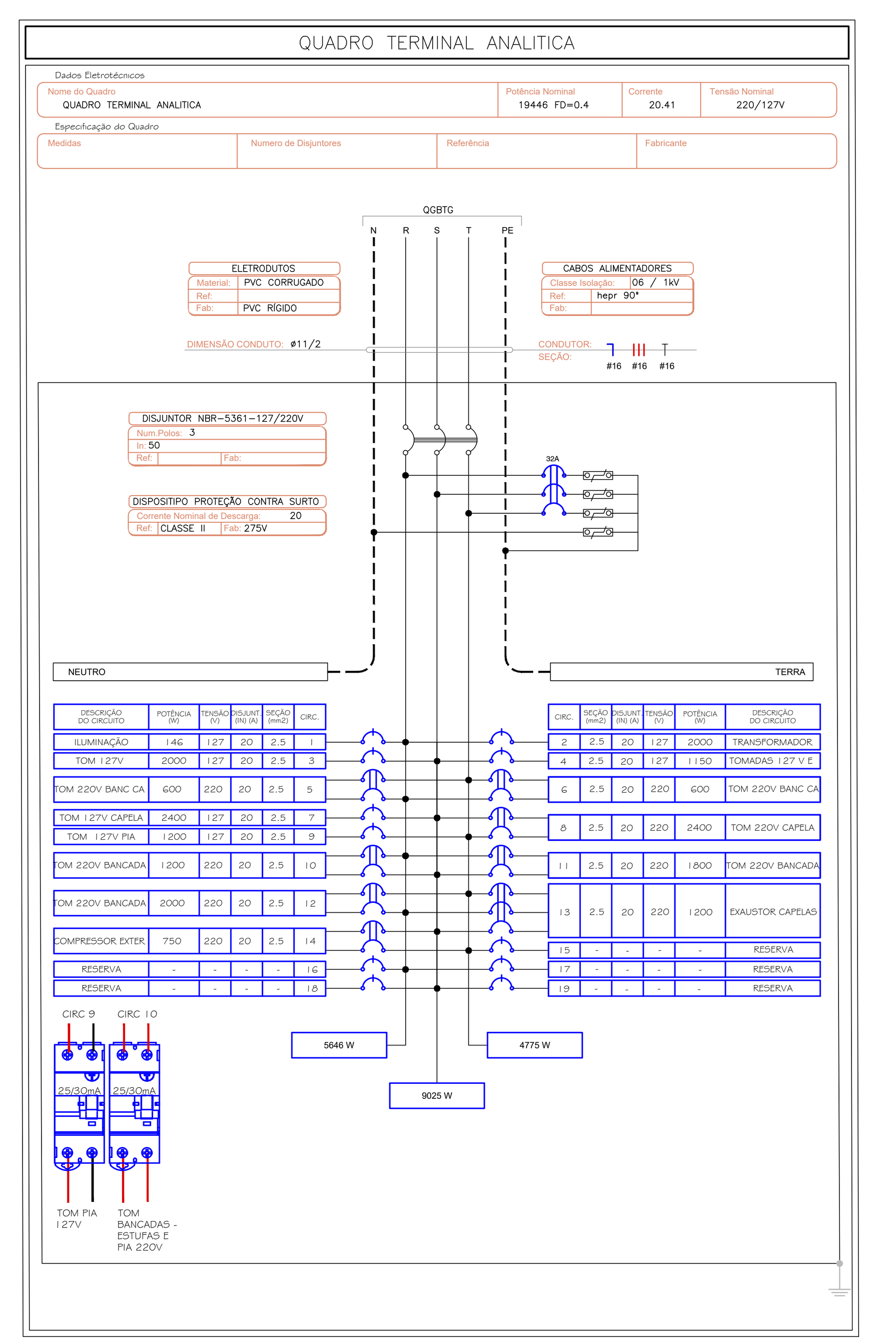
QUADRO BT GMG
Quadro Terminal – QGBTG

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	QUEDA DE TENSÃO	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	FC	DISJUNTOR (A)
QTAN	QTAN	19446	220	1.75	20.41	T	16	1	60
QTCL	QTCL	7006	220	0.58	11.08	T	16	1	60
QTDEP	QTDEP	3904	220	0.3	6.17	T	16	1	60
QTESP	QTESP	15282	220	0.55	24.16	T	16	1	60
QTGQ	QTGQ	10100	220	0.29	15.97	T	16	1	60
QTLAB12T	QTLAB12T	38059	220	1.79	60.17	T	35	1	100
QTLAB13T	QTLAB13T	7504	220	0.37	11.86	T	16	1	60
QTLC	QTLC	18000	220	0.69	28.46	T	16	1	60
QTLDR	QTLDR	14908	220	1.46	23.57	T	16	1	60
QTLH	QTLH	25444	220	1.44	40.23	T	16	1	60
QTLH1	QTLH1	9744	220	0.9	15.4	T	16	1	60
QTLH3	QTLH3	8394	220	0.54	13.27	T	16	1	60
QTLH4	QTLH4	7344	220	0.34	7.71	T	16	1	60
QTLH5	QTLH5	9604	220	0.52	15.18	T	16	1	60
QTME	QTME	14318	220	0.99	26.28	T	16	1	60
QTS3	QTS3	1968	220	0.09	5.17	T	16	1	60
QTSNB	QTSNB	40706	220	1.07	85.46	T	50	1	125
QTT3	QTT3	8558	220	0.33	17.97	T	16	1	60
	TOTAL=	260289	FD=0.45	–	–	–	–	–	–



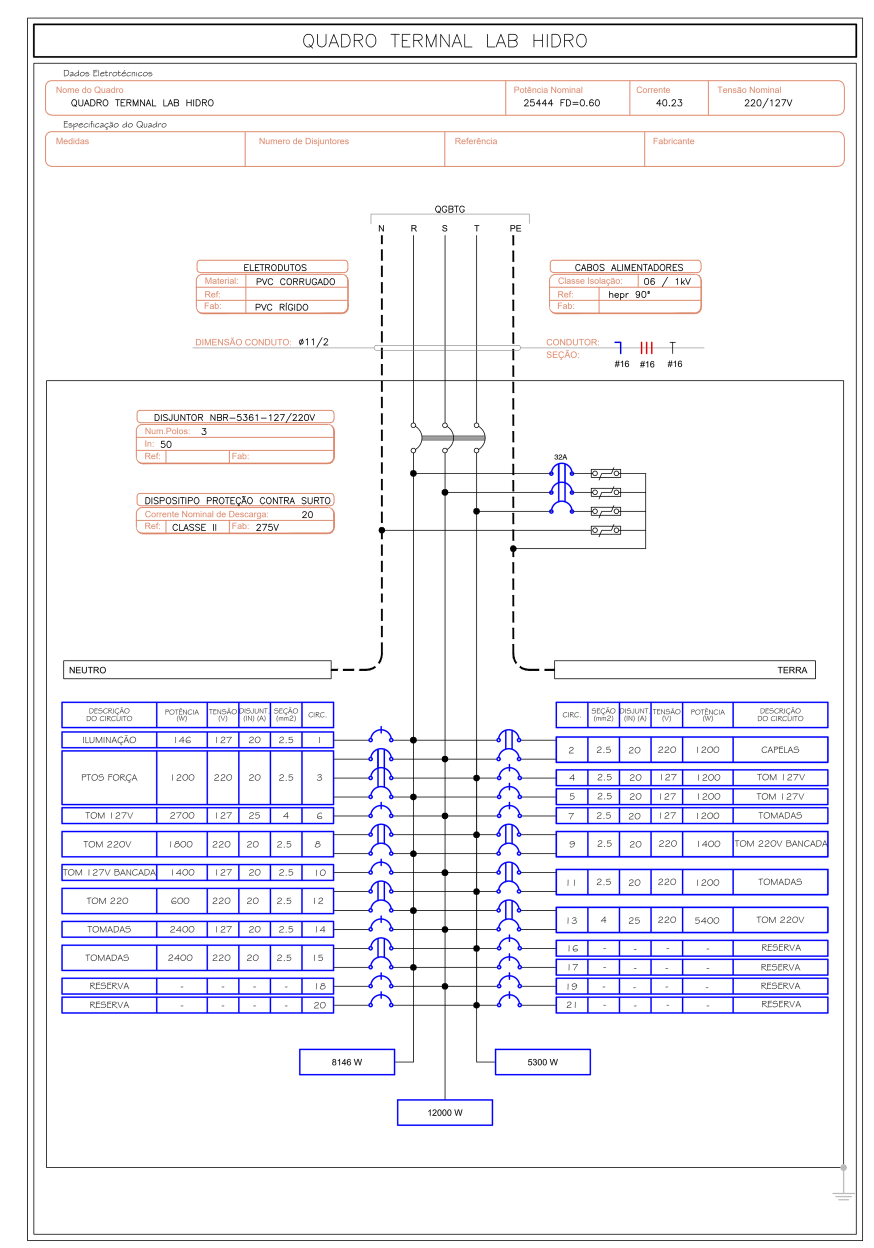
QUADRO TERMINAL LAB 12 T
Quadro Terminal – QTLAB12T

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	459	127	3.68	M	2.5	20
2	CX VENTILAÇÃO	500	220	1.31	T	2.5	20
3	TOM 127V CAPELAS	2400	127	18.9	M	2.5	20
4	TOM 220V CAPELAS	2400	220	10.91	B	2.5	20
5	TOM 127V CAPELAS	2400	127	18.9	M	2.5	20
6	TOM 220V CAPELAS	2400	220	10.91	B	2.5	20
7	TOM 127V CAPELAS	2400	127	18.9	M	2.5	20
8	TOM 220V CAPELAS	2400	220	10.91	B	2.5	20
9	TOM BANCADAS PIA	2400	127	18.9	M	2.5	20+IDR 25/30mA
10	TOM BANCADAS PIA	2400	220	10.91	B	2.5	20+IDR 25/30mA
11	TOM 127V CASTELO	1800	127	14.17	M	2.5	20
12	TOM 220V CASTELO	1800	220	8.18	B	2.5	20
13	TOM 127V CASTELO	1800	127	14.17	M	2.5	20
14	TOM 220V CASTELO	1800	220	8.18	B	2.5	20
15	TOMADAS BANCADA	1800	127	14.17	M	2.5	20
16	TOMADAS BANCADA	1800	220	8.18	B	2.5	20
17	TOM COMPUTADOR	400	127	3.15	M	2.5	20
18	TOM 220V QUIMICA	1500	220	6.82	B	2.5	20
19	TOM 127V QUIMICA	1500	127	11.81	M	2.5	20
20	TOM 127V QUIMICA	1200	127	9.45	M	2.5	20
21	TOM 220V QUIMICA	1200	220	5.46	B	2.5	20
22	TOM HALL ENTRADA	1300	127	10.24	M	2.5	20
	TOTAL=	38059	–	–	–	–	–



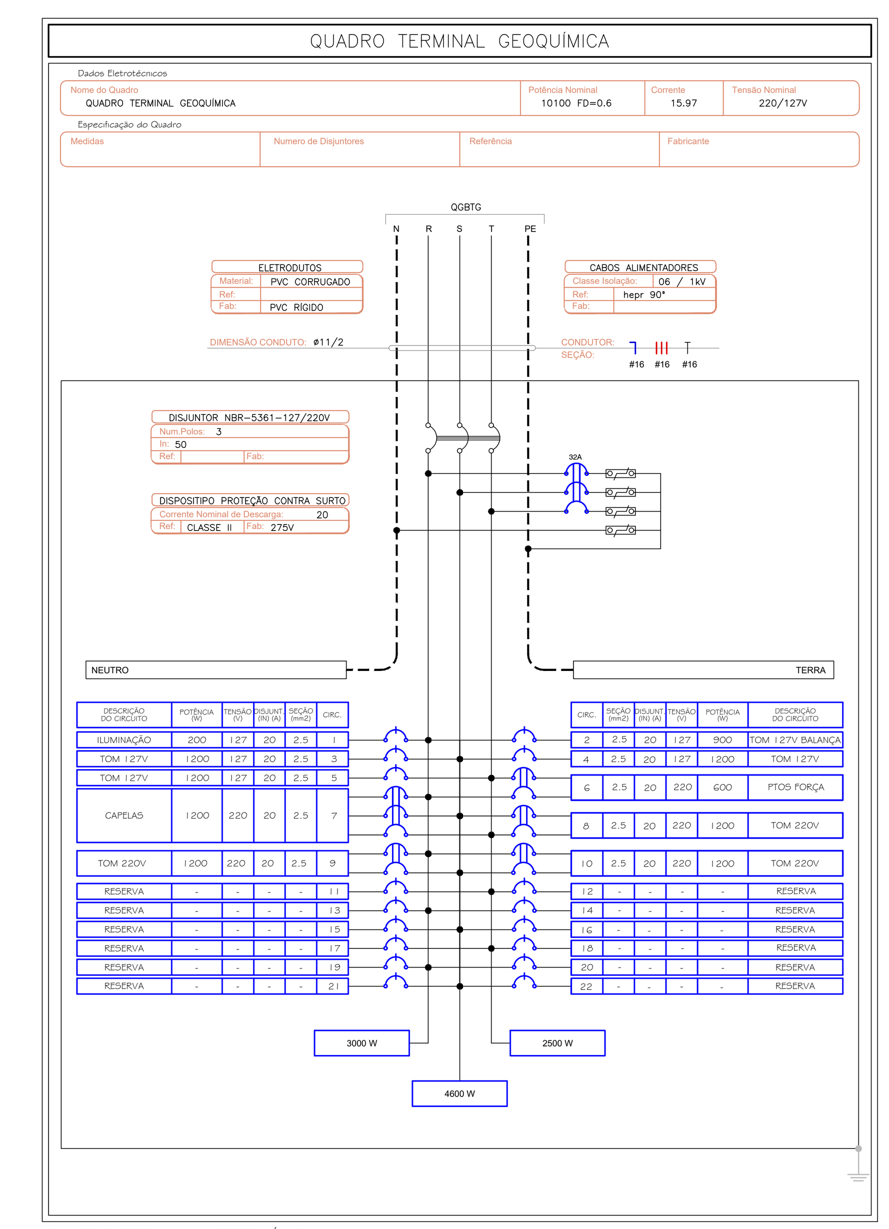
QUADRO TERMINAL ANALITICA
Quadro Terminal – QTAN

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	TRANSFORMADOR	2000	127	15.75	M	2.5	20
3	TOM 127V	2000	127	15.75	M	2.5	20
4	TOMADAS 127 V E COIFA	1150	127	9.06	M	2.5	20
5	TOM 220V BANC CAPELAS	600	220	2.73	B	2.5	20
6	TOM 220V BANC CAPELAS	600	220	2.73	B	2.5	20
7	TOM 127V CAPELA	2400	127	18.9	M	2.5	20
8	TOM 220V CAPELA	2400	220	10.91	B	2.5	20
9	TOM 127V PIA	1200	127	9.45	M	2.5	20+IDR 25/30mA
10	TOM 220V BANCADAS ESTUFAS	1200	220	5.45	B	2.5	20+IDR 25/30mA
11	TOM 220V BANCADAS ESTUFAS	1800	220	8.18	B	2.5	20
12	TOM 220V BANCADAS ESTUFAS	2000	220	9.09	B	2.5	20
13	EXAUSTOR CAPELAS	1200	220	3.15	T	2.5	20
14	COMPRESSOR EXTERNO	750	220	3.41	B	2.5	20
	TOTAL=	19446	–	–	–	–	–



QUADRO TERMNAL LAB HIDRO
Quadro Terminal – QTLH

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	CAPELAS	1200	220	5.45	B	2.5	20
3	PTOS FORÇA	1200	220	3.15	T	2.5	20
4	TOM 127V	1200	127	9.45	M	2.5	20
5	TOM 127V	1200	127	9.45	M	2.5	20
6	TOM 127V	2700	127	21.26	M	4	25
7	TOMADAS	1200	127	9.45	M	2.5	20
8	TOM 220V	1800	220	8.18	B	2.5	20
9	TOM 220V BANCADAS E CAPELAS	1400	220	6.36	B	2.5	20
10	TOM 127V BANCADA	1400	127	11.02	M	2.5	20
11	TOMADAS	1200	220	5.46	B	2.5	20
12	TOM 220	600	220	2.73	B	2.5	20
13	TOM 220V	5400	220	24.55	B	4	25
14	TOMADAS	2400	127	18.9	M	2.5	20
15	TOMADAS	2400	220	10.91	B	2.5	20
	TOTAL=	25446	–	–	–	–	–



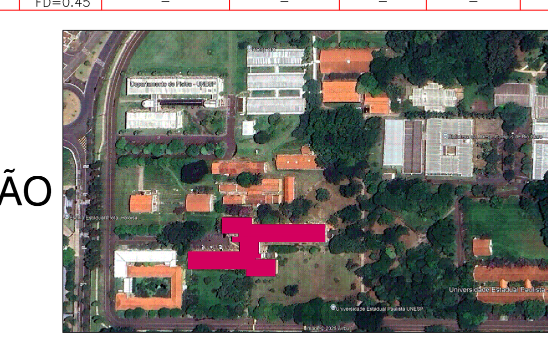
QUADRO TERMINAL GEOQUÍMICA
Quadro Terminal – QTGQ

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO	200	127	1.67	M	2.5	20
2	TOM 127V BALANÇAS	900	127	7.09	M	2.5	20
3	TOM 127V	1200	127	9.45	M	2.5	20
4	TOM 127V	1200	127	9.45	M	2.5	20
5	TOM 127V	1200	127	9.45	M	2.5	20
6	PTOS FORÇA	600	220	2.73	B	2.5	20
7	CAPELAS	1200	220	3.15	T	2.5	20
8	TOM 220V	1200	220	5.45	B	2.5	20
9	TOM 220V	1200	220	5.45	B	2.5	20
10	TOM 220V	1200	220	5.45	B	2.5	20
	TOTAL=	10100	–	–	–	–	–

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

LOCALIZAÇÃO
S/ESC



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 16:05:15 -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 08 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