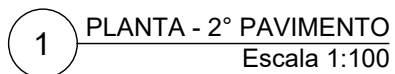
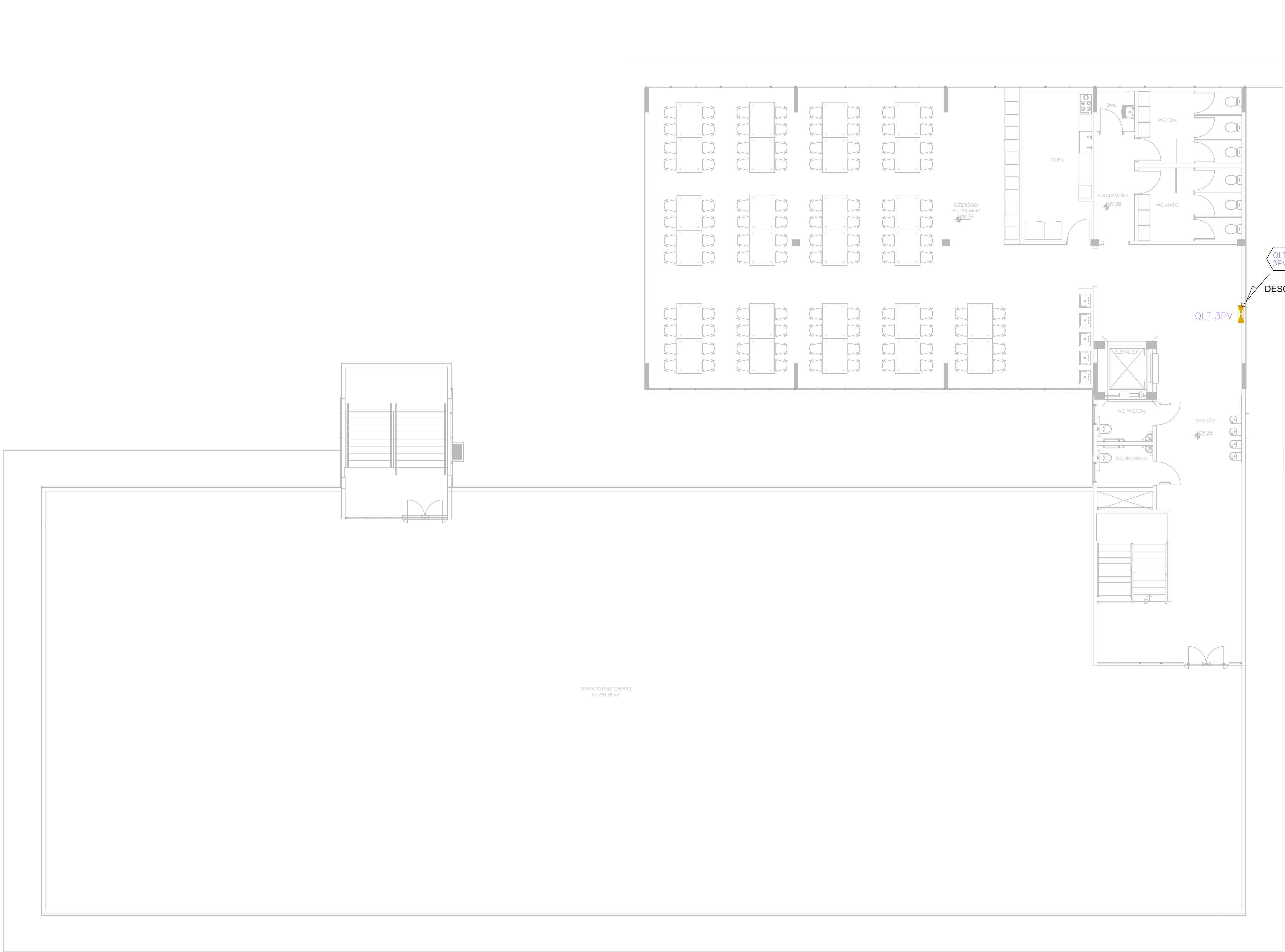


REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARQ	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	ART:	DESENHO:	ASS:	ESCALA:	REVISÃO:
000	OUT/2023	EMISSION INICIAL	PB-ITA-PAC-ELE-AUI-FL02_18-REV000	CINTIA HARUMI SICITO	5061006491	28027230232046367	ALEX		1:100	000



 PROJETOS E ENGENHARIA PROJETOS E ENGENHARIA LDA Parque Domingos Leite, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP CNPJ: 38.880.490/0001-40 Data: 03/08/07/24						
ENTRE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUASECETUBA OBRAS: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL V. VER. JOÃO FERANDES DA SILVA, 283 - VIA VIRGÍNIA, ITAQUASECETUBA - SP RUA ALIMENTADORES - 2º PAVIMENTO					FOLHA: 03	
PROJEKTADE: TÉCNICO: NITIA HARUMI SICRIO	CREA: 50610064/91	ART: 2802/273023023024367	DESENHO: ALEX	ASS: ALEX	ESCALA: 1 : 100	REVISÃO: 000



1 PLANTA - 3º PAVIMENTO
Escala 1:100

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO NO PISO 40x40cm
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS
- POSTE ILUMINAÇÃO, h=12,0m, EQUIPADO COM 01 LUMINÁRIA LED - P=200W
- POSTE ILUMINAÇÃO, h=12,0m, EQUIPADO COM 02 LUMINÁRIAS LED - P=400W
- POSTE ILUMINAÇÃO, h=12,0m, EQUIPADO COM 04 LUMINÁRIAS LED - P=800W
- TAG ALIMENTADORES
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- ELETRODUTO TIPO KANAFLEX ENTERRADO
- ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO APARENTE
- ELETROCALHA LISA COM TAMPA (MEDIDAS INDICADAS EM PLANTA)

NOTA

- 1 - TODO ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE Ø1" EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.
- 2 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 3 - CABOS NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm².
- 4 - OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, FABRICANTE PRYSMIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.
- 5 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- 6 - TODOS OS PAINÉIS, LEITOS E ELETROCALHAS DEVERÃO ESTAR ATERRADOS NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- 7 - TODO ELETRODUTO A SER INSTALADO DEVERÁ POSSUIR BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO NAS EXTREMIDADES A FIM DE EVITAR DANOS NO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
- 8 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS.
- 9 - NÃO PODERÃO SER FEITAS EMENDAS DE CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
- 10 - PREVER ARAME GUIA GALVANIZADO NOS ELETRODUTOS VAZIOS.
- 11 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- 12 - OS DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO ESPECIFICADOS PARA OS PAINÉIS ELÉTRICOS PARCIAIS DELINEADOS NESTES DOCUMENTOS, SERÃO DO TIPO MINI-DISJUNTOR E CAIXA MOLDADA, 10kA, CONFORME REPRESENTADO NOS DIAGRAMAS TRIFILARES DE CADA PAINEL.
- 13 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADO APÓS A INSTALAÇÃO.
- 14 - TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/ DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 3%.
- 15 - CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, EPROTENAX OU SIMILAR.
- 16 - ELETROCALHAS NÃO COTADAS SERÃO DE 100x50mm CHAPA 18 FURADA TIPO "C" PRÉ-GALVANIZADA
- 17 - PARA MARCAS DE REFERENCIA DOS PRODUTOS (LUMINÁRIAS, TOMADAS, TUBOS, CABOS E ETC, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO.
- 18 - PARA DESCRIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS DE ELÉTRICA, VER MEMORIAL DESCRITIVO.



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Ponte de Santiago, Lda, 207 - Jo. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 30.880.694/0001-40 CREA 038.07.24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA				FOLHA:	
PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL AV. VER. JOÃO FERANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP				04	
ETAPA: ALIMENTADORES - 3º PAVIMENTO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUM SICIRO	CREA: 5041024491	ART: 28037230232046367	DESENHO: ALEX	ASS:	
REVISÃO 000	DATA OUT/2023	DESCRIÇÃO EMISSÃO INICIAL	ARG. PR-ITA-PAC-ELE-AU-FLOD-18-REV000	ESCALA: 1:100	REVISÃO: 000



LEGENDA	
	TOMADA BAIXA 127V 2P+T, CX 4x2 - h=0,30m
	TOMADA MÉDIA 127V 2P+T, CX 4x2 - h=1,10m
	TOMADA ALTA 127V 2P+T, CX 4x2 - h=2,10m
	TOMADA BAIXA 220V 2P+T, CX 4x2 - h=0,30m
	TOMADA MÉDIA 220V 2P+T, CX 4x2 - h=1,10m
	INTERRUPTOR BIPOLAR COM ESPELHO, CX 4x2 - h=1,10m
	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA 4 X 4 COM TAMPA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS
	LUMINÁRIA SOBREPOR TIPO CALHA COM ALETAS P/ 2 LAMPADAS LED TUBULAR 18W
	LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR TIPO CALHA SEM ALETAS P/ 2 LAMPADAS LED TUBULAR 18W
	LUMINÁRIA NO TETO TIPO PLAFON LED 10W
	LUMINÁRIA NA PAREDE IP66 COM LAMPADA LED 10W
	BLOCO AUTÔNOMO, SOBREPOR, LED 10W
	ELETRODUTO PVC ENTERRADO NO PISO
	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO APARENTE
	ELETRODUTO PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
	PERFILADO LISO COM TAMPA DE PRESSÃO 38x38mm
	ELETROCALHA LISA COM TAMPA (MEDIDAS INDICADAS EM PLANTA)
	CONDUTORES: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE

1 PLANTA - PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:75

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
000	OUT/2023	EMISSÃO FINAL

		PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Rua dos Reis, 207 - Jd. São Paulo, 305 Fone: 31-3888.9900 CNPJ 38.888.990/0001-00 CREA 038.077.24	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUECETUBA		FOLHA: 05	
PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUECETUBA - SP		RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUM SICTIO	
EXECUTIVO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PAVIMENTO TÉRREO		DESENHO: ALEX	
REVISÃO: 000		ESCALA: 1:75	

1 PLANTA - 1º PAVIMENTO
Escala 1:75

LEGENDA

- ⊕ TOMADA BAIXA 127V 2P+T, CX 4x2 - h=0,30m
⊕ TOMADA MÉDIA 127V 2P+T, CX 4x2 - h=1,10m
⊕ TOMADA ALTA 127V 2P+T, CX 4x2 - h=2,10m
⊕ TOMADA BAIXA 220V 2P+T, CX 4x2 - h=0,30m
⊕ TOMADA MÉDIA 220V 2P+T, CX 4x2 - h=1,10m
⊕ INTERRUPTOR BIPOLAR COM ESPELHO, CX 4x2 - h=1,10m
⊕ CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA 4 X 4 COM TAMPA
⊕ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

LUMINARIA SOBREPOR TIPO CALHA COM ALETAS P/ 2 LAMPADAS

LUMINARIA HERMÉTICA SOBREPOR TIPO CALHA SEM ALETAS
P/ 2 LAMPADAS LED TUBULAR 18W

LUMINARIA NO TETO TIPO PLAFON LED 10W

LUMINARIA NA PAREDE IP66 COM LAMPADA LED 10W

BLOCO AUTÔNOMO, SOBREPOR, LED 10W

LUMINARIA SOBREPOR TIPO CALHA COM ALETAS P/ 2 LAMPADAS

LUMINARIA HERMÉTICA SOBREPOR TIPO CALHA SEM ALETAS
P/ 2 LAMPADAS LED TUBULAR 18W

LUMINARIA NO TETO TIPO PLAFON LED 10W

LUMINARIA NA PAREDE IP66 COM LAMPADA LED 10W

BLOCO AUTÔNOMO, SOBREPOR, LED 10W

ELETRODUTO PVC ENTERRADO NO PISO

ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO APARENTE

ELETRODUTO PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE

PERFILADO LISO COM TAMPA DE PRESSÃO 38x38mm

ELETROCALHA LISA COM TAMPA (MEDIDAS INDICADAS EM PLANTA)

CONDUTORES: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARQ.
000	OUT/2023	EMISSÃO INICIAL	PB/ITA-PAC-ELE-NS-FDLS-18-REV000



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Rua dos Domingos, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.89/00001-00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA
PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL
AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP
EMPRESA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 1º PAVIMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICIRO
CREA: 5081006491
ARQ: 28037230230246367
DESENHO: ALEX

06

ESCALA: 1:75
REVISÃO: 000

LEGENDA

- ⊕ TOMADA BAIXA 127V 2P+T, CX 4x2 - h=0,30m
⊕ TOMADA MÉDIA 127V 2P+T, CX 4x2 - h=1,10m
⊕ TOMADA ALTA 127V 2P+T, CX 4x2 - h=2,10m
⊕ TOMADA BAIXA 220V 2P+T, CX 4x2 - h=0,30m
⊕ TOMADA MÉDIA 220V 2P+T, CX 4x2 - h=1,10m
⊕ INTERRUPTOR BIPOLAR COM ESPELHO, CX 4x2 - h=1,10m
⊕ CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA 4 X 4 COM TAMPA
⊕ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

- ☐ LUMINARIA SOBREPOR TIPO CALHA COM ALETAS P/ 2 LAMPADAS LED TUBULAR 18W
☐ LUMINARIA HERMÉTICA SOBREPOR TIPO CALHA SEM ALETAS P/ 2 LAMPADAS LED TUBULAR 18W
☐ LUMINARIA NO TETO TIPO PLAFON LED 10W
☐ LUMINARIA NA PAREDE IP66 COM LAMPADA LED 10W
☐ BLOCO AUTÔNOMO, SOBREPOR, LED 10W

- ELETRODUTO PVC ENTERRADO NO PISO
--- ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO APARENTE
--- ELETRODUTO PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
--- PERFILADO LISO COM TAMPA DE PRESSÃO 38x38mm
--- ELETROCALHA LISA COM TAMPA (MEDIDAS INDICADAS EM PLANTA)
--- CONDUTORES: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARG.
000	OUT/2023	EMISSÃO INICIAL	PRIMA-PAC-ELE-NS-PLDT_18-REV000



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Forte de Lorraine, Lda. 207 - Jo. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.499/0001-40 CREA 038/07-24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA
PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL
AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP
EMPRESA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 2º PAVIMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICRO
CREA: 50811004491
AR: 280272302320463467
DESENHO: ALEX
ASS:

FOHJA:

07

ESCALA: 1:75
REVISÃO: 000

1 PLANTA - 3º PAVIMENTO
Escala 1:75

LEGENDA

- ⊕ TOMADA BAIXA 127V 2P+T, CX 4x2 - h=0,30m
⊕ TOMADA MÉDIA 127V 2P+T, CX 4x2 - h=1,10m
⊕ TOMADA ALTA 127V 2P+T, CX 4x2 - h=2,10m
⊕ TOMADA BAIXA 220V 2P+T, CX 4x2 - h=0,30m
⊕ TOMADA MÉDIA 220V 2P+T, CX 4x2 - h=1,10m
⊕ INTERRUPTOR BIPOLAR COM ESPELHO, CX 4x2 - h=1,10m
⊗ CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA 4 X 4 COM TAMPA
⊗ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

- ▬ LUMINARIA SOBREPOR TIPO CALHA COM ALETAS P/ 2 LAMPADAS LED TUBULAR 18W
▬ LUMINARIA HERMÉTICA SOBREPOR TIPO CALHA SEM ALETAS P/ 2 LAMPADAS LED TUBULAR 18W
⊕ LUMINARIA NO TETO TIPO PLAFON LED 10W
⊕ LUMINARIA NA PAREDE IP66 COM LAMPADA LED 10W
● BLOCO AUTÔNOMO, SOBREPOR, LED 10W

- ELETRODUTO PVC ENTERRADO NO PISO
- - - ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO APARENTE
--- ELETRODUTO PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
--- PERFILADO LISO COM TAMPA DE PRESSÃO 38x38mm
--- ELETROCALHA LISA COM TAMPA (MEDIDAS INDICADAS EM PLANTA)
--- CONDUTORES: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE

REVISÃO 000 DATA OUT/2023 DESCRIÇÃO EMISSÃO INICIAL ARG. PB/ITA-PAC-ELE-NS-FLOB_18-REV000



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Rua dos Domingos, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.694/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA
PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL
AV. VER. JOÃO FERREDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP
EAPK: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 3º PAVIMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUM SICITO CREA: 3061026491 ARG: 28537230232046367 DESENHO: ALEX ASS:

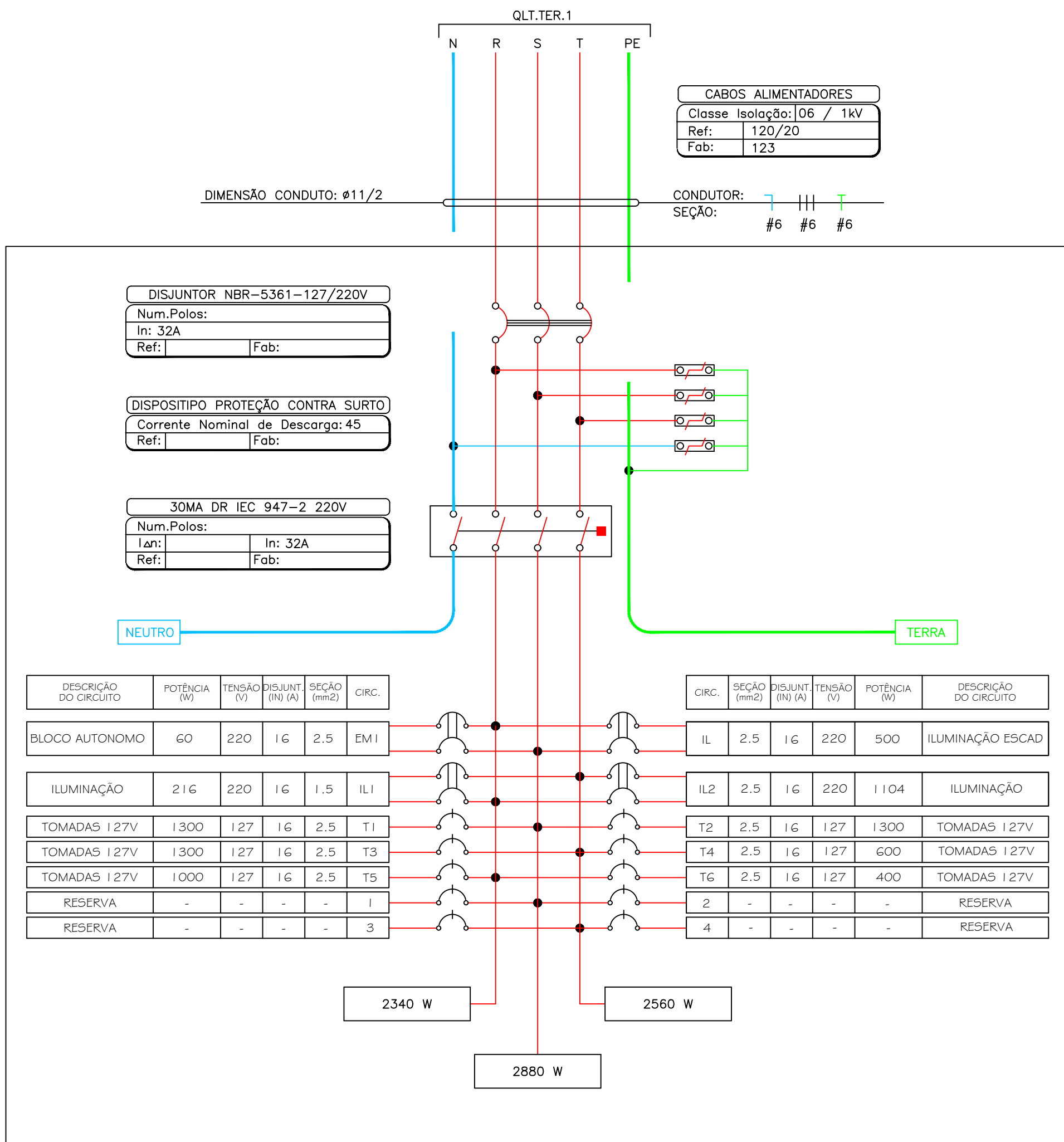
FOHJA: 08

ESCALA: 1:75 REVISÃO: 000

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS	Potência Nominal 7780 W	Corrente 18.27 A	Tensão Nominal 220 V
---	----------------------------	---------------------	-------------------------



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

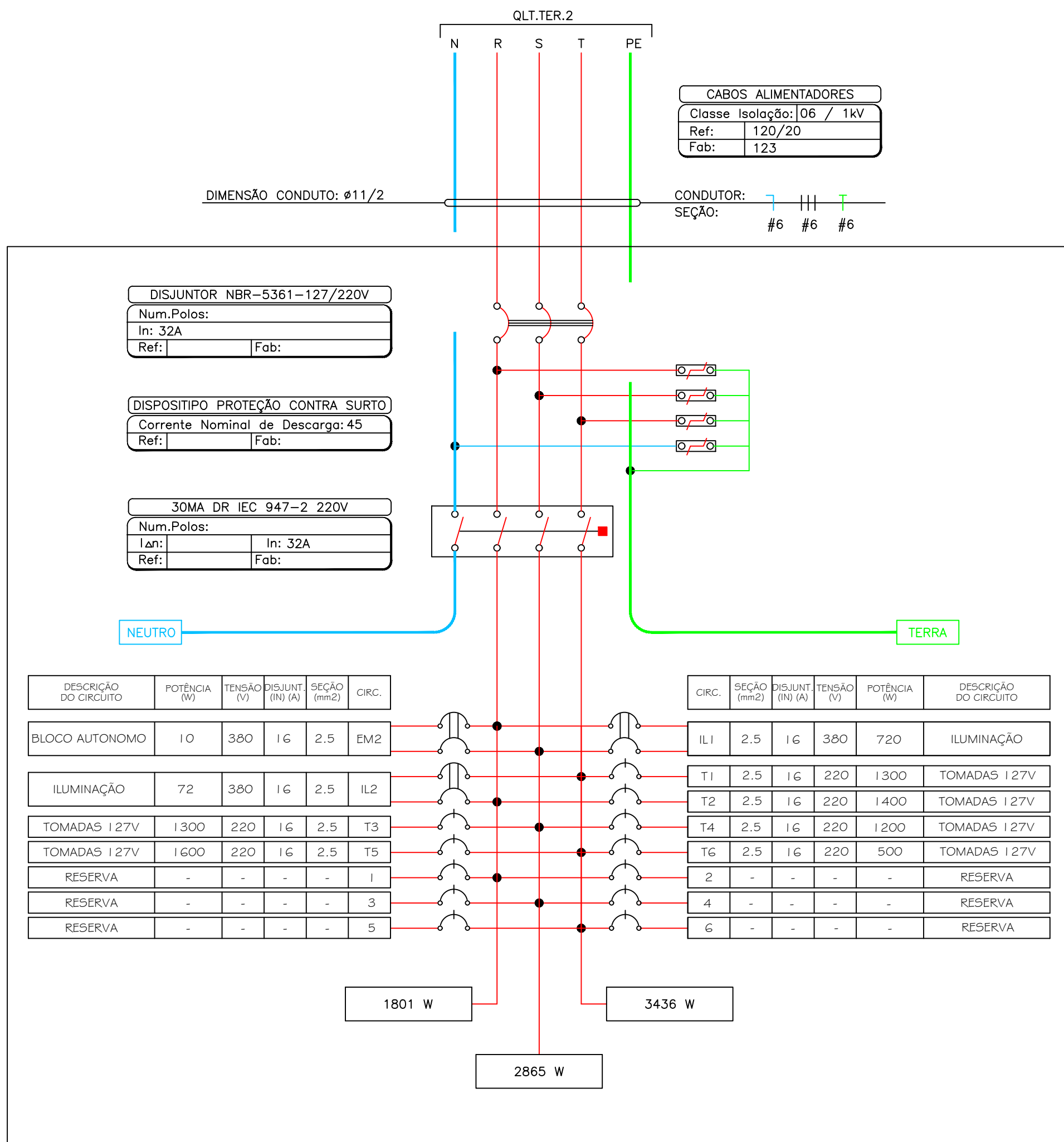
Quadro Terminal - QLT.TER.1

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
EM1	BLOCO AUTONOMO	60	220	0.27	B	1	2.5	16	0.02
IL	ILUMINAÇÃO ESCADAS	500	220	2.28	B	1	2.5	16	0.21
IL1	ILUMINAÇÃO	216	220	0.98	B	1	1.5	16	0.15
IL2	ILUMINAÇÃO	1104	220	5.03	B	1	2.5	16	0.45
T1	TOMADAS 127V	1300	127	10.24	M	1	2.5	16	2.86
T2	TOMADAS 127V	1300	127	10.24	M	1	2.5	16	2.6
T3	TOMADAS 127V	1300	127	10.24	M	1	2.5	16	2.47
T4	TOMADAS 127V	600	127	4.72	M	1	2.5	16	0.84
T5	TOMADAS 127V	1000	127	7.67	M	1	2.5	16	1.47
T6	TOMADAS 127V	400	127	3.15	M	1	2.5	16	0.68
	TOTAL=	7780	-	-	-	1	-	-	-

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS	Potência Nominal 8102 W	Corrente 19.02 A	Tensão Nominal 220 V
---	----------------------------	---------------------	-------------------------



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

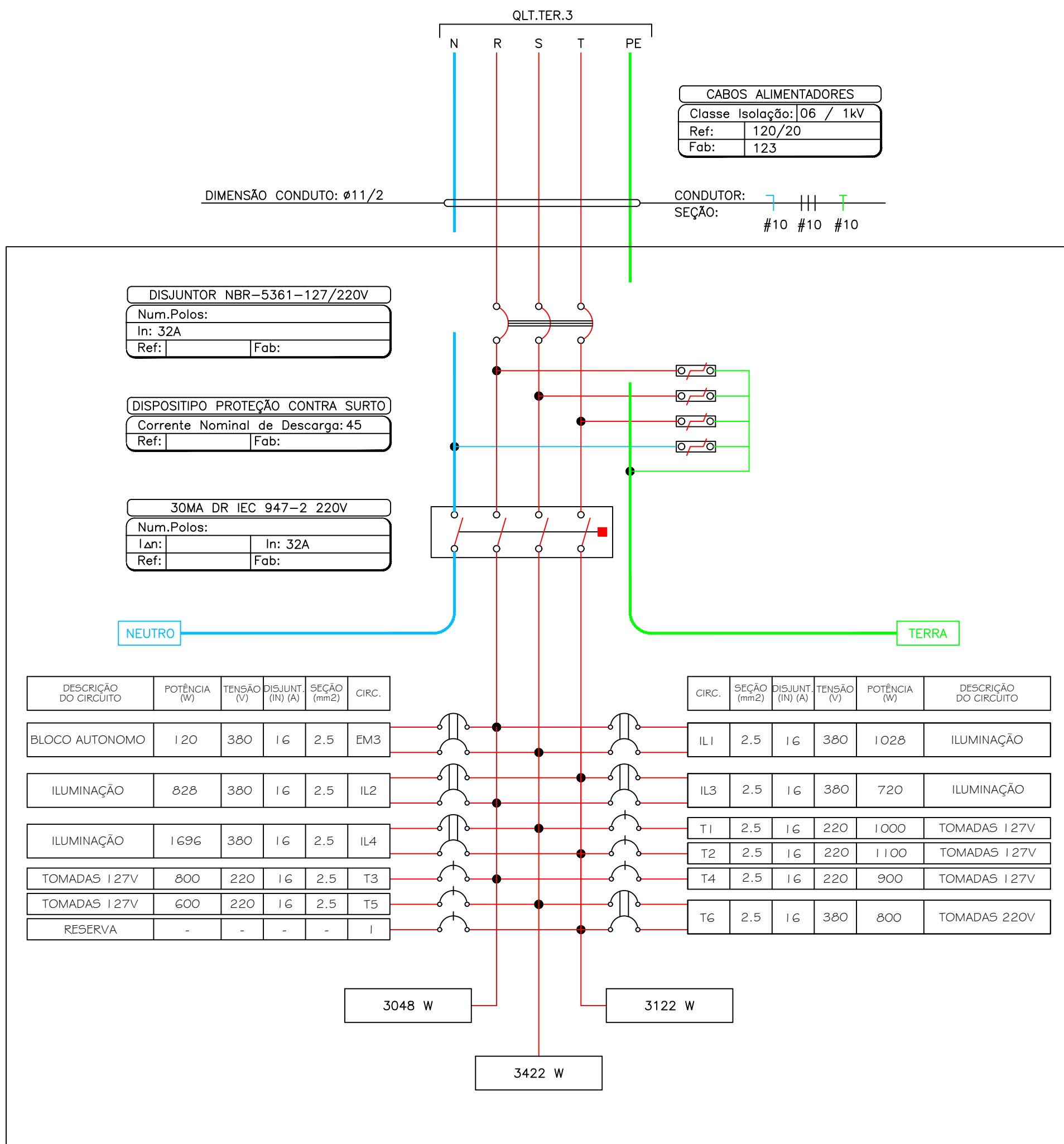
Quadro Terminal - QLT.TER.2

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
EM2	BLOCO AUTONOMO	10	380	0.03	B	0.87	2.5	16	0
IL1	ILUMINAÇÃO	720	380	1.9	B	1	2.5	16	0.14
IL2	ILUMINAÇÃO	72	380	0.19	B	1	2.5	16	0
T1	TOMADAS 127V	1300	220	5.92	M	1	2.5	16	1.4
T2	TOMADAS 127V	1400	220	6.37	M	1	2.5	16	1.1
T3	TOMADAS 127V	1300	220	5.92	M	1	2.5	16	1.04
T4	TOMADAS 127V	1200	220	5.46	M	1	2.5	16	0.83
T5	TOMADAS 127V	1600	220	7.28	M	1	2.5	16	1.29
T6	TOMADAS 127V	500	220	2.28	M	1	2.5	16	0.26
	TOTAL=	8102	-	-	-	1	-	-	-

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

Dados Eletrotécnicos

Nome do Quadro QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS	Potência Nominal 9592 W	Corrente 22.52 A	Tensão Nominal 220 V
---	----------------------------	---------------------	-------------------------



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS

Quadro Terminal - QLT.TER.3

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
EM3	BLOCO AUTONOMO	120	380	0.31	B	1.01	2.5	16	0.03
IL1	ILUMINAÇÃO	1028	380	2.71	B	1	2.5	16	0.24
IL2	ILUMINAÇÃO	828	380	2.19	B	1	2.5	16	0.14
IL3	ILUMINAÇÃO	720	380	1.9	B	1	2.5	16	0.14
IL4	ILUMINAÇÃO	1696	380	4.47	B	1	2.5	16	0.61
T1	TOMADAS 127V	1000	220	4.55	M	1	2.5	16	0.7
T2	TOMADAS 127V	1100	220	5.01	M	1	2.5	16	0.69
T3	TOMADAS 127V	800	220	3.64	M	1	2.5	16	1.14
T4	TOMADAS 127V	900	220	4.1	M	1	2.5	16	0.85
T5	TOMADAS 127V	600	220	2.73	M	1	2.5	16	0.67
T6	TOMADAS 220V	800	380	2.1	B	1	2.5	16	0.45
	TOTAL=	9592	-	-	-	1	-	-	-



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Lú, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP
CNPJ: 08.880.076/0001-60 CREA 038/07-24

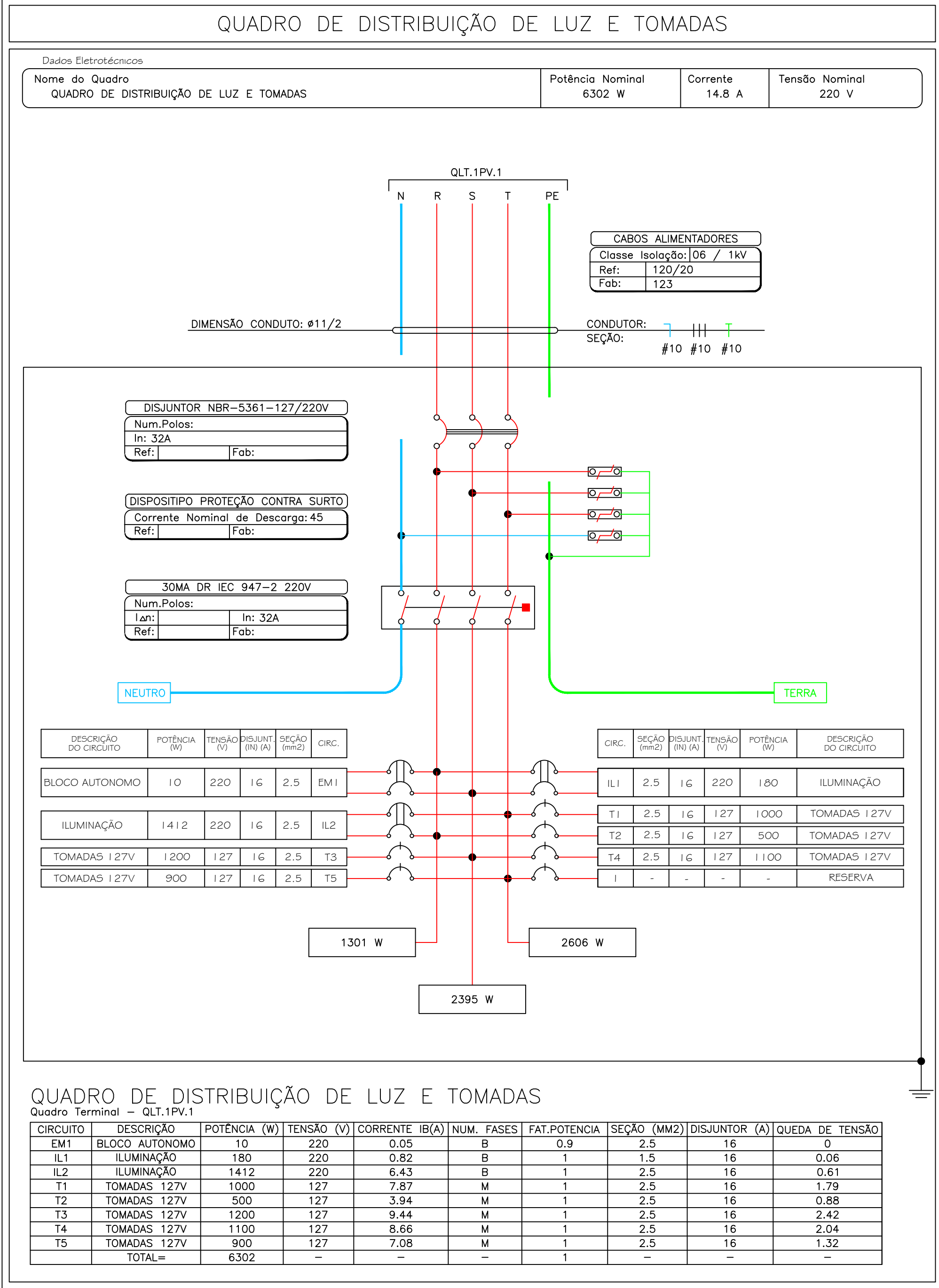
CUBRTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA
PROJETO:
REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL
AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP
ETAPA:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DIAGRAMAS 1

09

REVISÃO: 000 DATA: 02/07/2023 DESCRIÇÃO: EMISSÃO FINAL ARO: PB-ITA-PAC-ELE-SMA-FLOP_18-REV000

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICIRO CREA: 504100491 ARO: 280272302320463467 DESENHO: ASS: ALEX

ESCALA: 5/ESC: 000 REVISÃO: 000



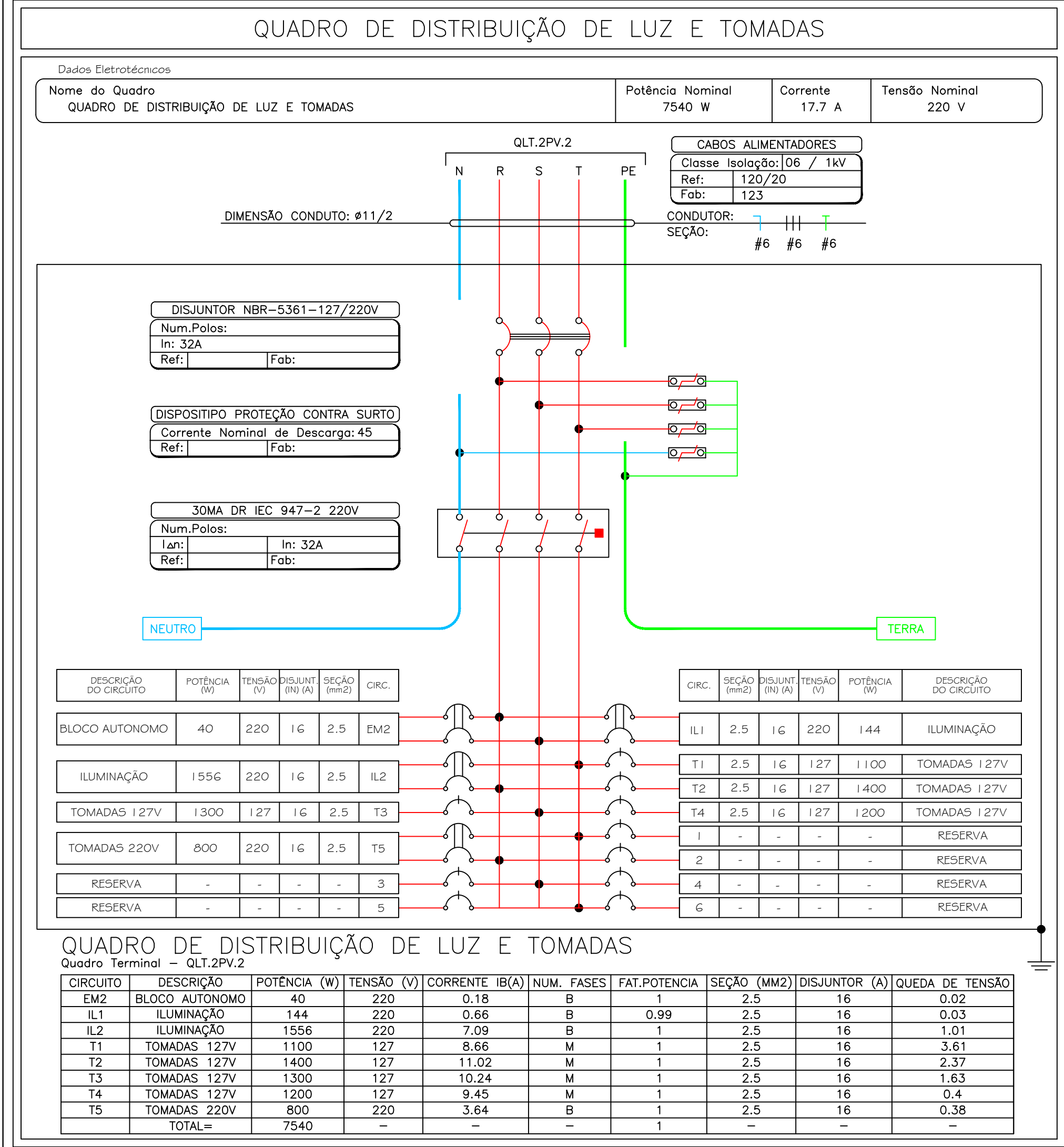
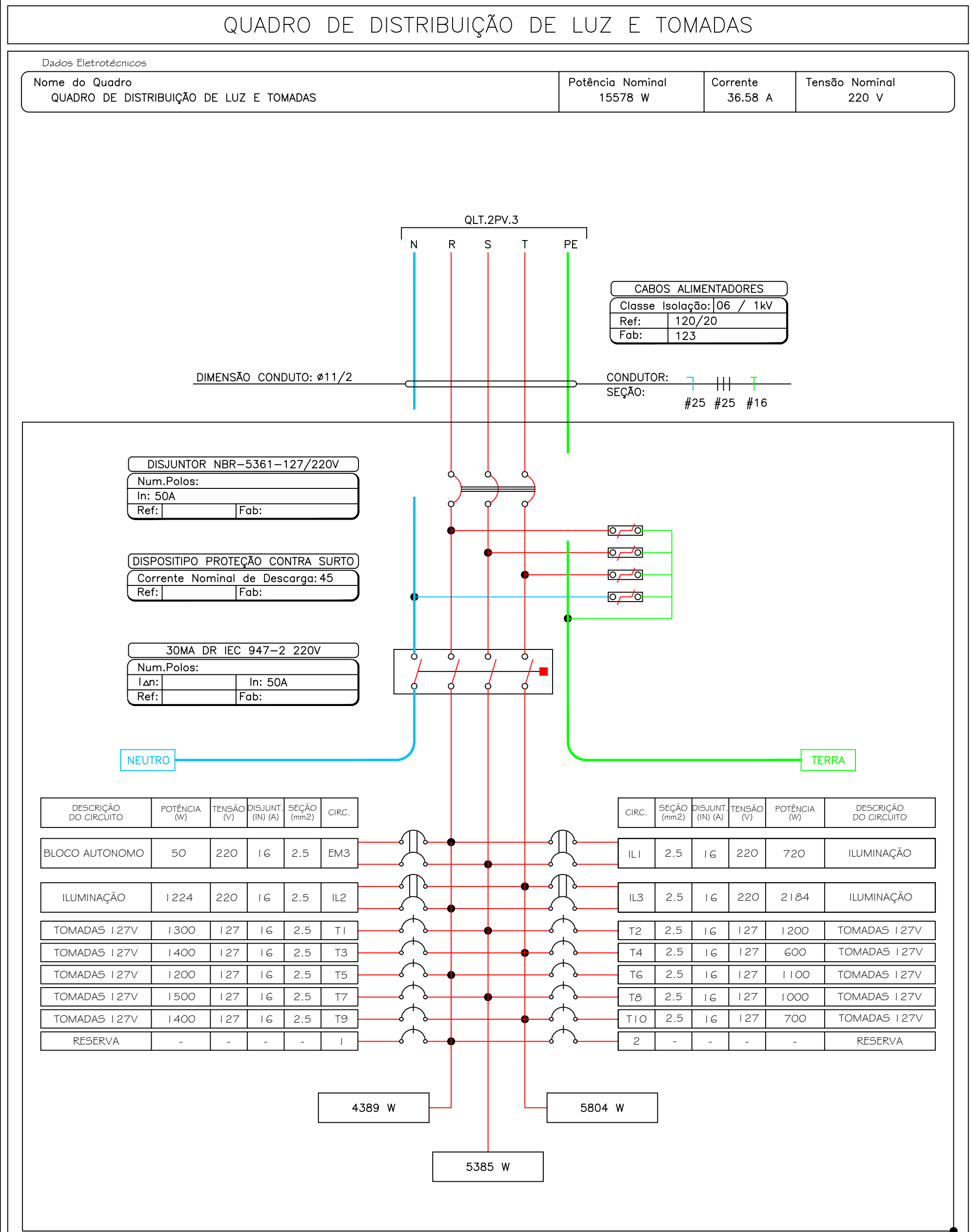
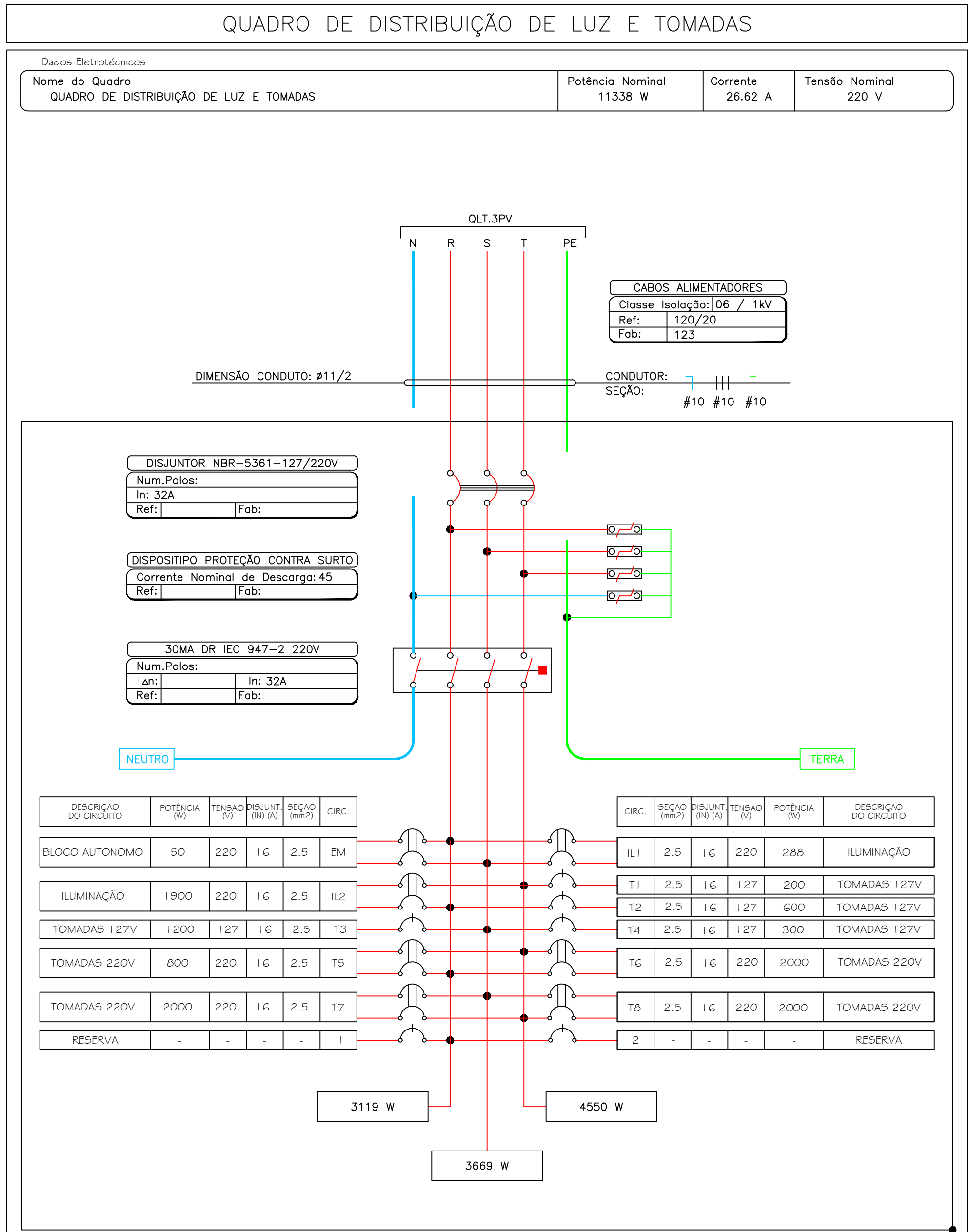
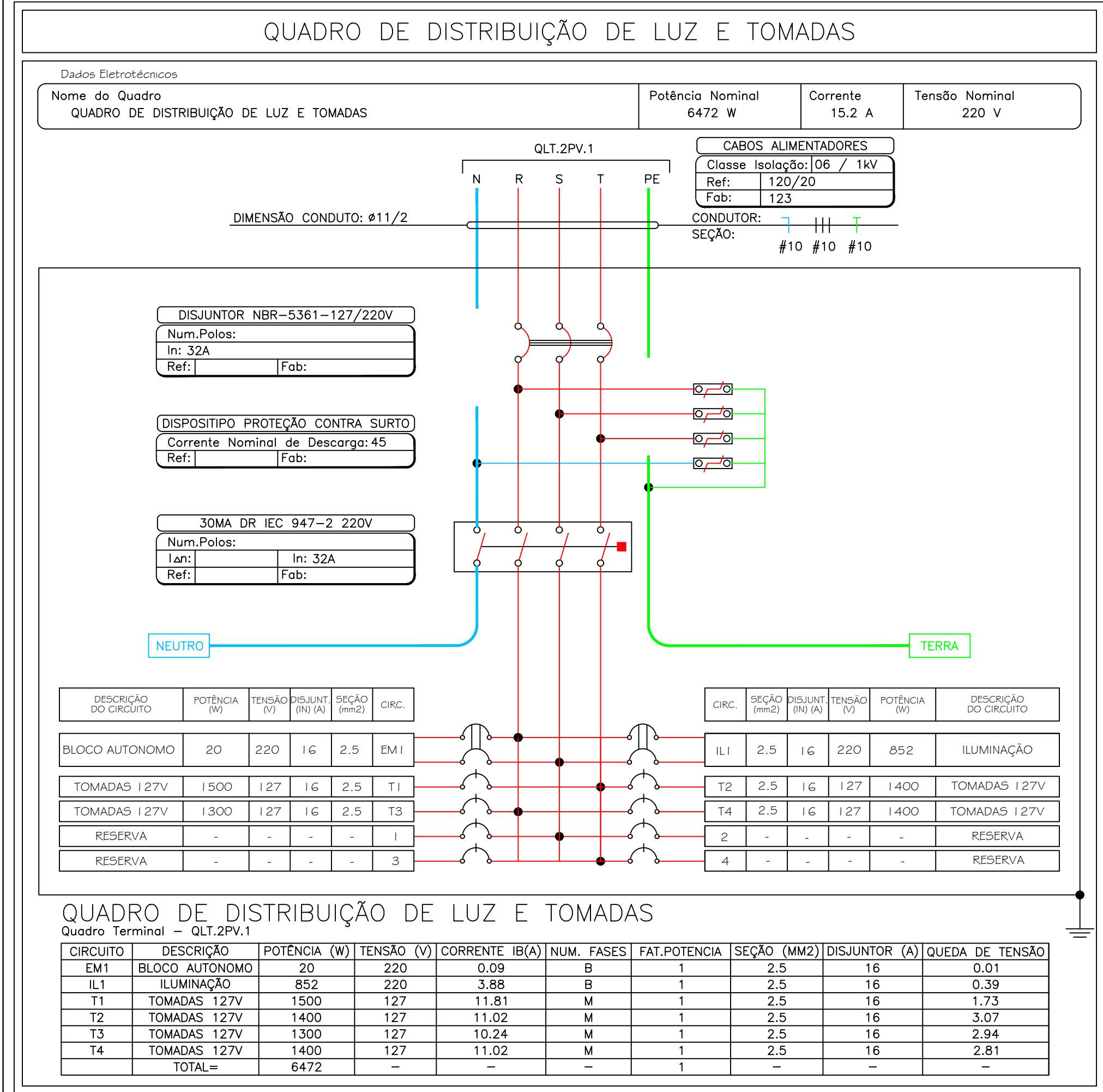
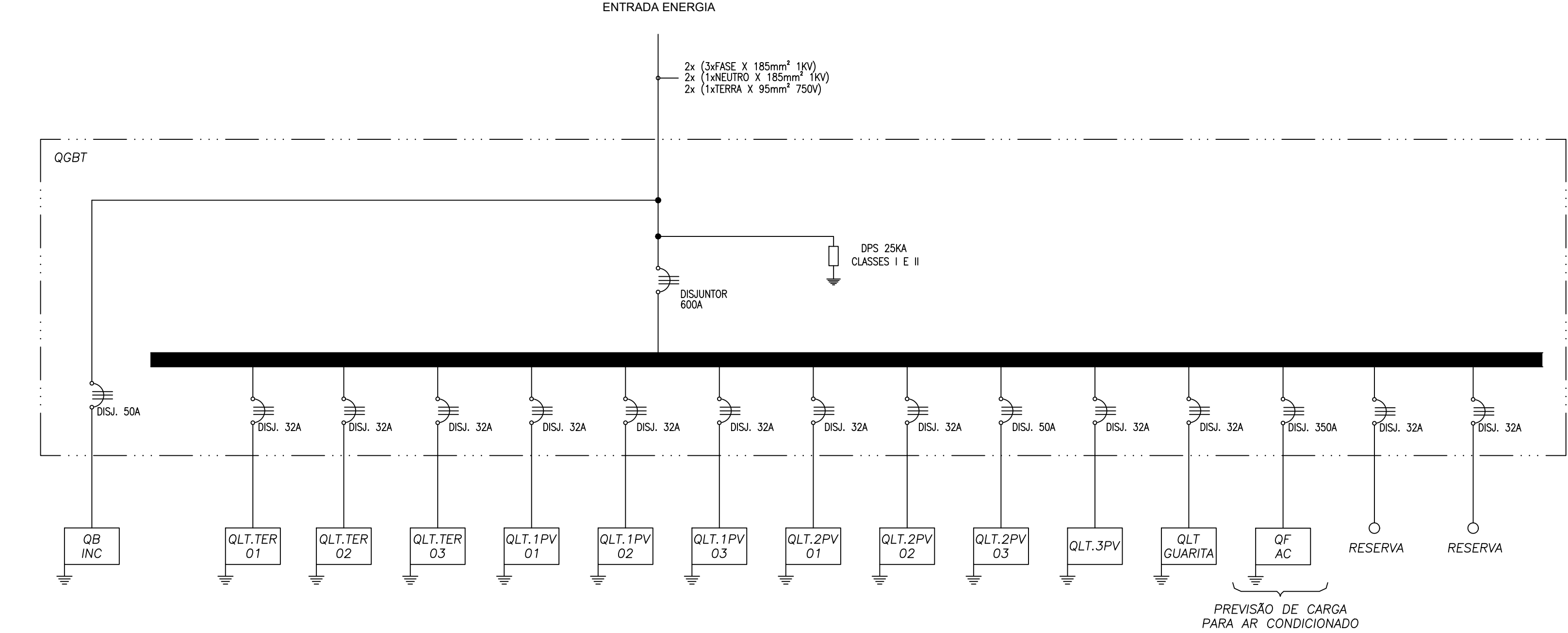
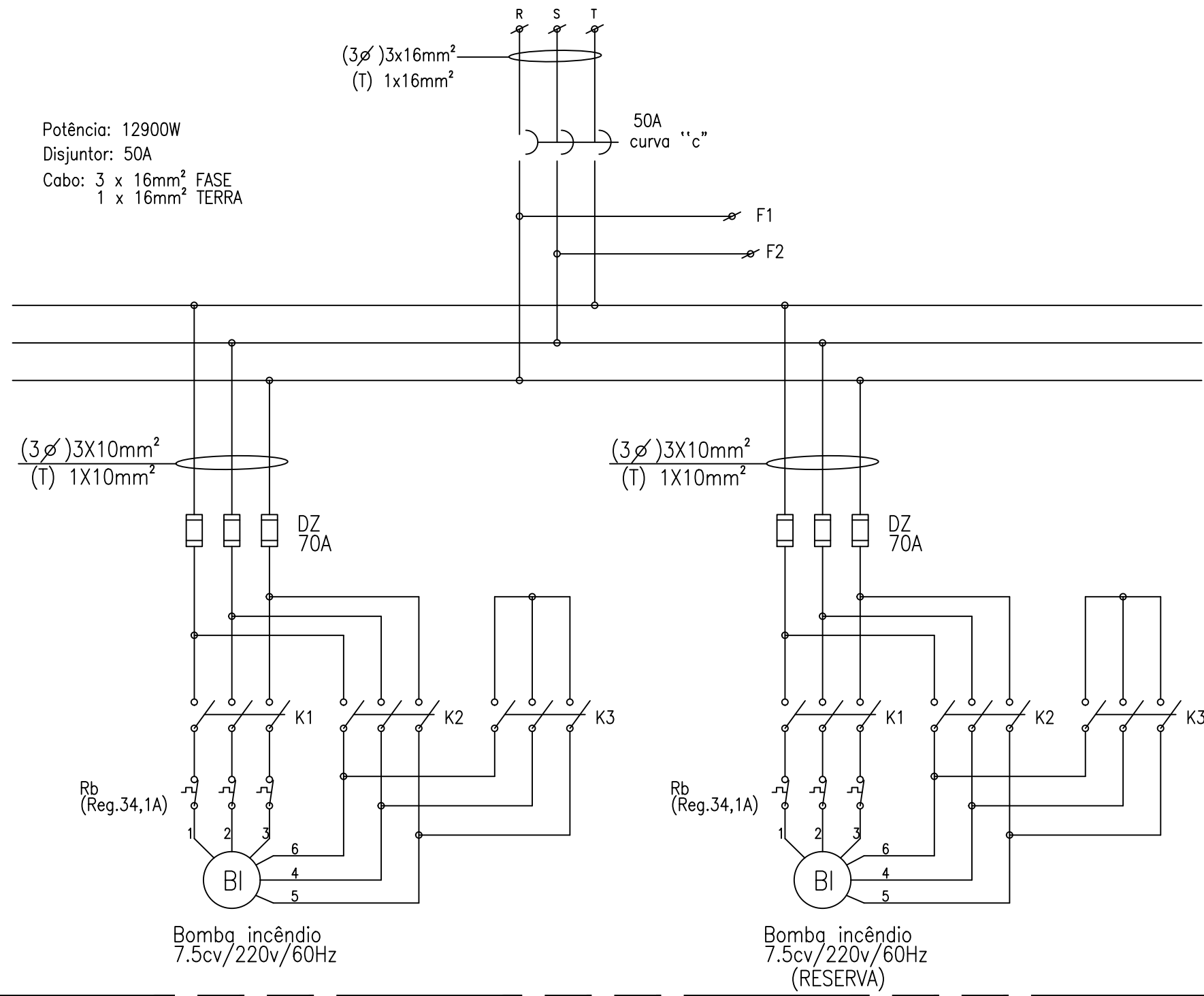


DIAGRAMA UNIFILAR

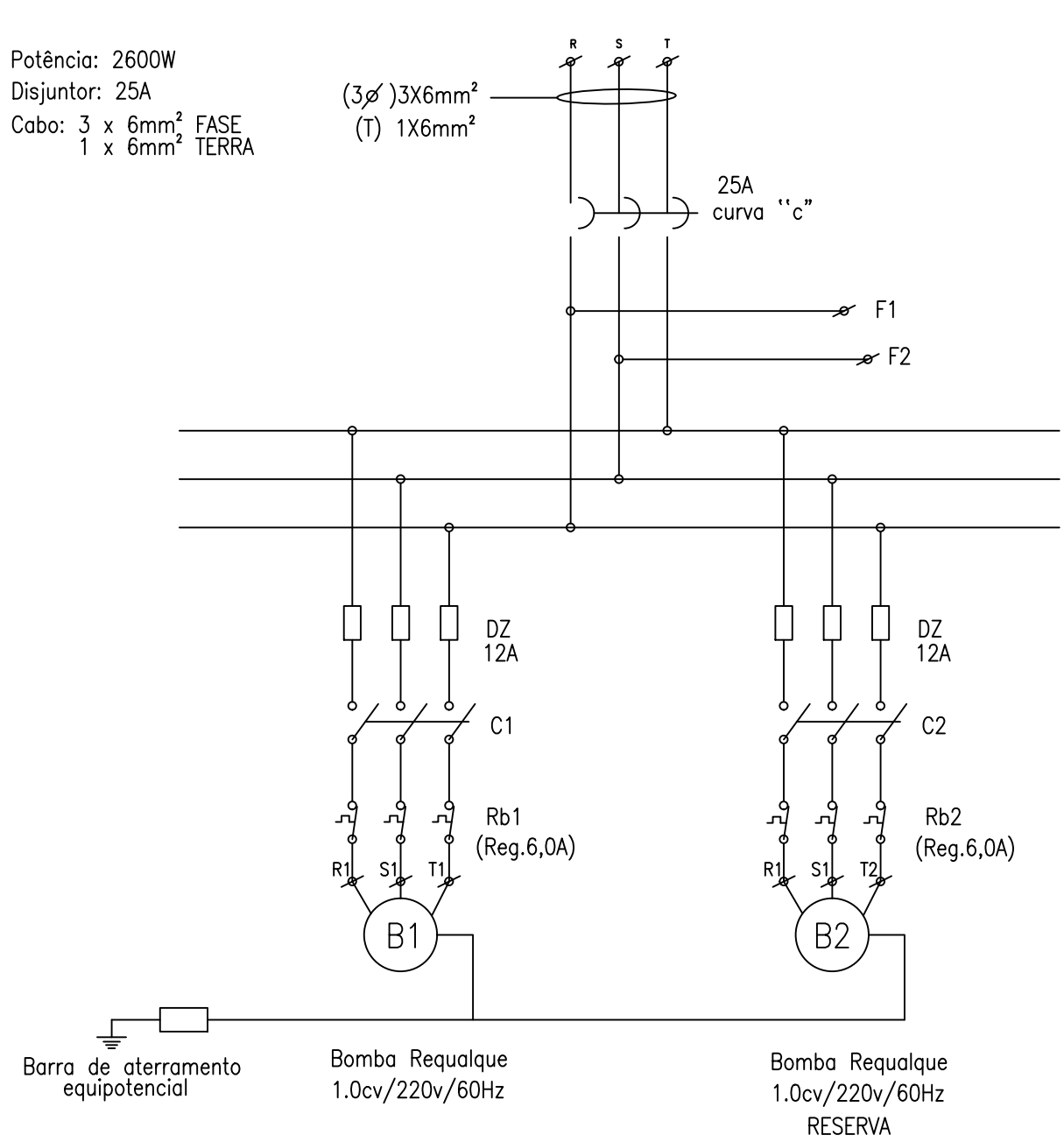


CCC LOCAL:	ENTRADA ENERGIA													
SIST:	2F+N+T													
TENSAO :	220													
Notas :														
1 - Diametros nominais em polegadas, para trechos em eletrodutos, para trechos em eletrocalha ver plantas.														
2 - Condutor PE, nos trechos individualizados em canalizações														
CIRC/ELET.	Alimentador	F	Potência (kVA)	I.Nom. (A)	Proteção		Condutores (mm²)						Q. T. (%)	Dist (m)
					tipo	(A)	tipo	material	Circ./fase	Fase	Neutro	Terra		
1 x 1 1/4"	QB.INC	3	12,90	34	DISJ.	50	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	16	16	16	2,510%	60
2 x 4"	QGBT	3	219,20	579	DISJ.	600	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	2	185	185	95	1,975%	50
1 x 1"	QLT.TER.1	3	7,00	18	DISJ.	32	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	3,708%	63
1 x 1"	QLT.TER.2	3	8,00	21	DISJ.	32	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	1,682%	25
1 x 1 1/4"	QLT.TER.3	3	9,00	24	DISJ.	32	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	10	10	10	2,497%	55
1 x 1 1/4"	QLT.1PV.1	3	6,00	16	DISJ.	32	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	10	10	10	2,028%	67
1 x 1"	QLT.1PV.2	3	7,00	18	DISJ.	32	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	1,766%	30
1 x 1 1/4"	QLT.1PV.3	3	10,00	26	DISJ.	32	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	16	16	16	1,946%	60
1 x 1 1/4"	QLT.2PV.1	3	6,00	16	DISJ.	32	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	10	10	10	2,270%	75
1 x 1"	QLT.2PV.2	3	7,00	18	DISJ.	32	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	2,060%	35
1 x 1 1/2"	QLT.2PV.3	3	15,00	40	DISJ.	50	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	25	25	16	2,014%	65
1 x 1 1/4"	QLT.3PV	3	11,00	29	DISJ.	32	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	10	10	10	2,220%	40
1 x 4"	QF.AC	3	120,00	317	DISJ.	350	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	240	120	120	1,441%	40
1 x 1 1/4"	QLT.GUARITA	3	8,00	21	DISJ.	32	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	16	16	16	2,335%	90
1 x 1"	QB.RECALQUE	3	2,60	7	DISJ.	25	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	0,547%	25
1 x 1"	QB.ESPELHO D'ÁGUA	3	2,60	7	DISJ.	25	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	1,312%	60

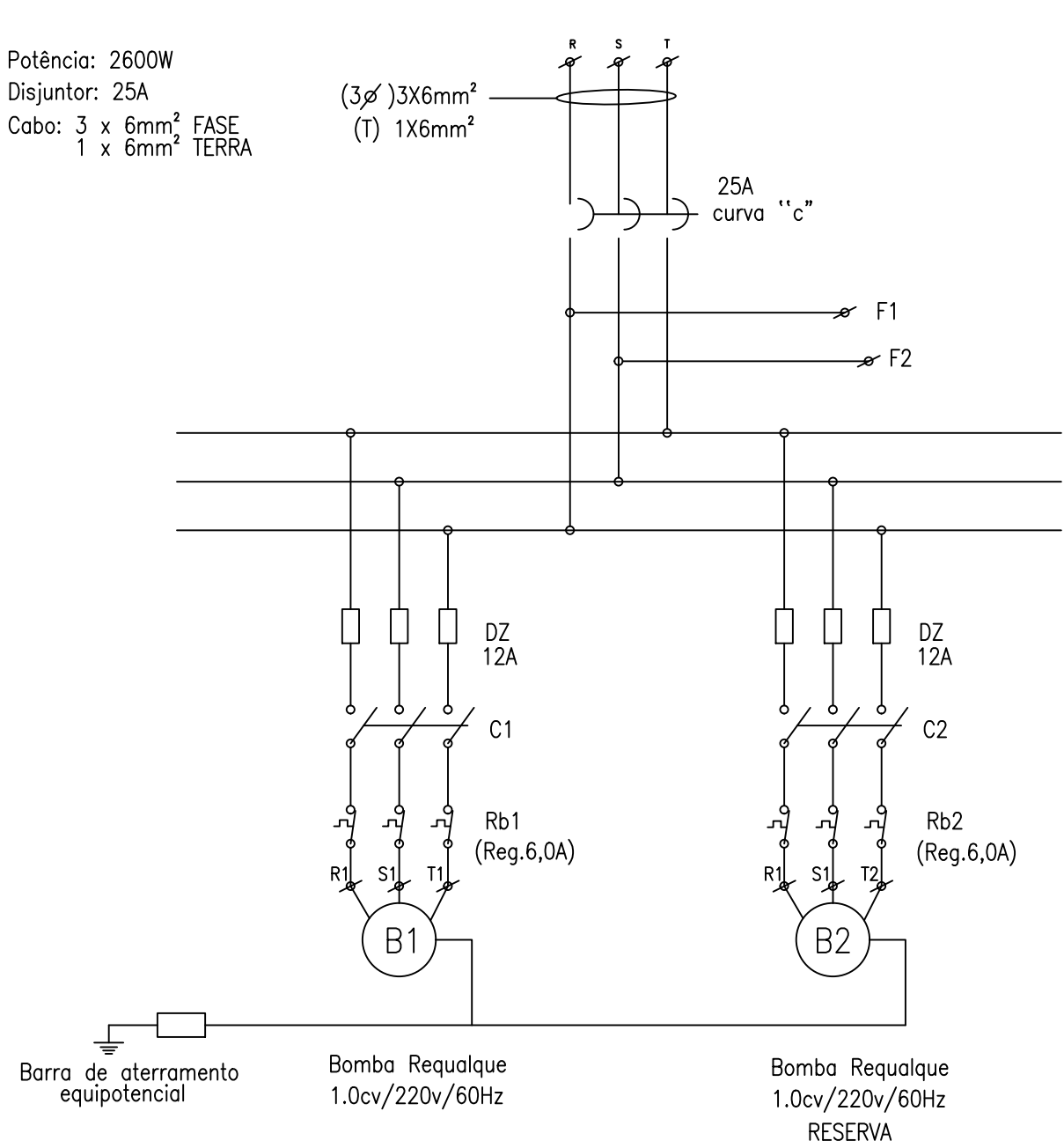
QBI.NC – DIAGRAMA DO QUADRO DA BOMBA DE INCÊNDIO

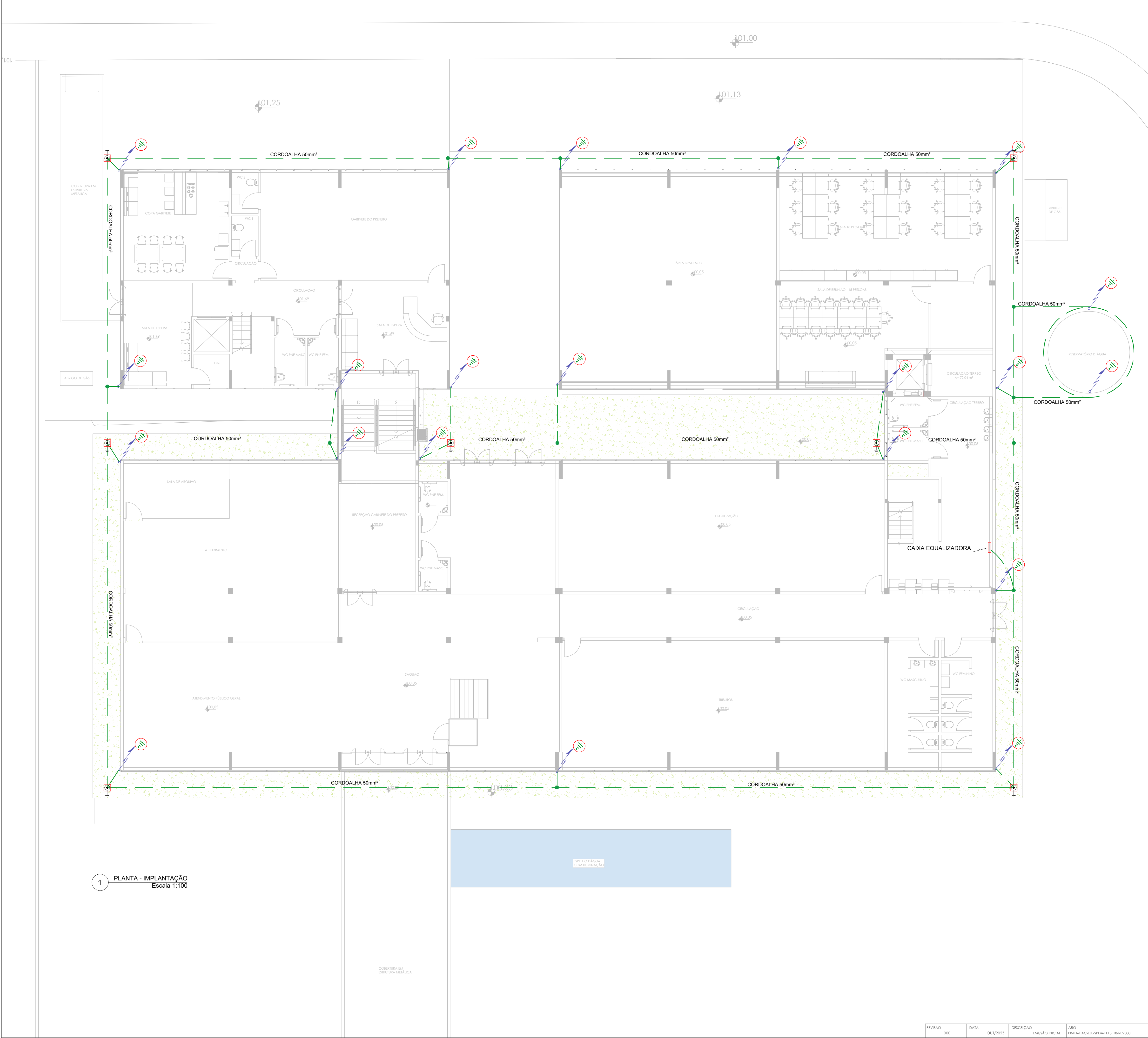


QB.ESP. – DIAGRAMA QUADRO BOMBAS ESPELHO D'ÁGUA



QB.RECALQUE – DIAGRAMA QUADRO BOMBAS RESERVATÓRIO TORRE





LEGENDA

- CABO DE COBRE NU EMBUTIDO OU ENTERRADO, 50mm² – 7 Fios x Ø 3,00 mm (NBR6524)
- FITA BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 6m MALHA SUPERIOR
- PONTO DE CONEXÃO (SOLDA EXOTERMICA)
- PARA-RAIO TIPO FRANKLIN, H=6m, COM LUZ SINALIZADORA, FIXADO NA LAJE.
- DESCIDA COM FITA BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 6m
- SUBIDA COM FITA BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 6m
- CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD

NOTAS

- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NO PERÍMETRO DO TERRENO (GRADES, PORTÕES, ESTRUTURAS E, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS.
- O SISTEMA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÁ SER INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) .
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- A RESISTÊNCIA DE TERRA DEVERÁ SER MENOR OU IGUAL A 10 OHMs, QUAISQUER QUE SEJAM AS CONDIÇÕES DO TERRENO NAS DIFERENTES ÉPOCAS DO ANO
- TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVEM SER INTERLIGADOS DE ACORDO COM A NBR 5410 E NBR 5419/15
- ONDE HOUVER NECESSIDADE, COLOCAR MASSA DE CALAFETAÇÃO



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domínguez Lote 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 08.880.890/0001-60 CREA 038.07-24

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA
PROJETO:
REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL
AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP
ETAPA:
SPDA - IMPLANTAÇÃO

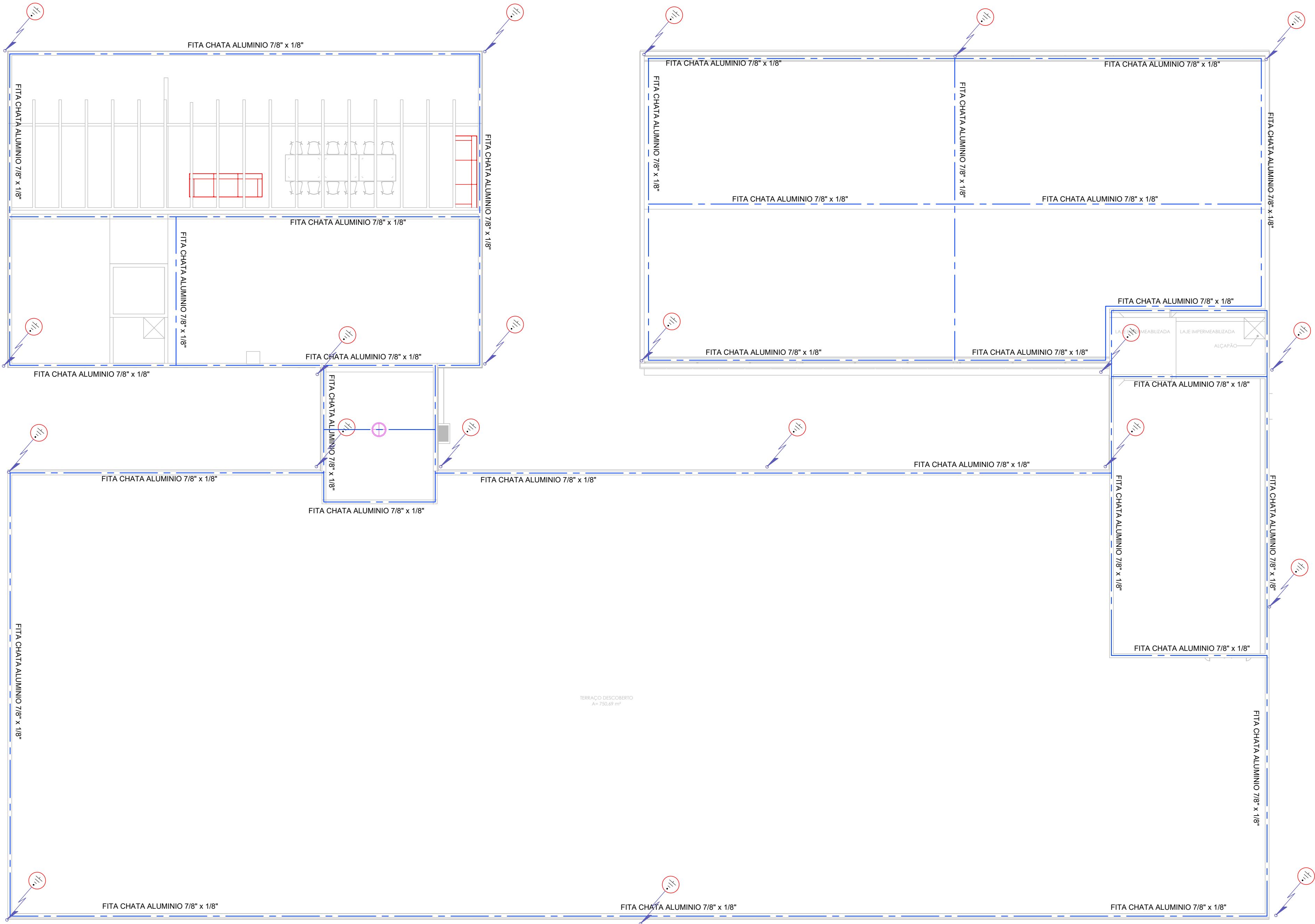
FOLHA:

13

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO INICIAL	ARG
000	OUT/2023			PR-ITA-PAC-ELE-SPDA-FL13_1B-REV000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	ARG:	DESENHO:	ASS:
CINTIA HARUMI SICRIO	5081006491	28027230232046367	ALEX	

ESCALA:	REVISÃO:
1:100	000



1 PLANTA - COBERTURA
Escala 1:100

LEGENDA

- CABO DE COBRE NU EMBUTIDO OU ENTERRADO, 50mm² – 7 Fios x Ø 3,00 mm (NBR6524)
- FITA BARRA CHATA ALUMINIO 7/8" x 1/8" x 6m MALHA SUPERIOR
- PONTO DE CONEXÃO (SOLDA EXOTERMICA)
- PARA-RAIO TIPO FRANKLIN H=6m, COM LUZ SINALIZADORA, FIXADO NA LAJE.
- DESCIDA COM FITA BARRA CHATA ALUMINIO 7/8" x 1/8" x 6m
- SUBIDA COM FITA BARRA CHATA ALUMINIO 7/8" x 1/8" x 6m
- CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD

NOTAS

- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NO PERIMETRO DO TERRENO (GRADES, PORTÕES, ESTRUTURAS E, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS.
- O SISTEMA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÁ SER INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) .
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- A RESISTÊNCIA DE TERRA DEVERÁ SER MENOR OU IGUAL A 10 OHms, QUAISQUER QUE SEJAM AS CONDIÇÕES DO TERRENO NAS DIFERENTES ÉPOCAS DO ANO
- TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVEM SER INTERLIGADOS DE ACORDO COM A NBR 5410 E NBR 5419/15
- ONDE HOUVER NECESSIDADE, COLOCAR MASSA DE CALAFETAÇÃO



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Lins, 267 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP
CNPJ 38.680.676/0001-60 CREA 038.07/24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA
PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL
AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP
ETAPA: SPDA - IMPLANTAÇÃO

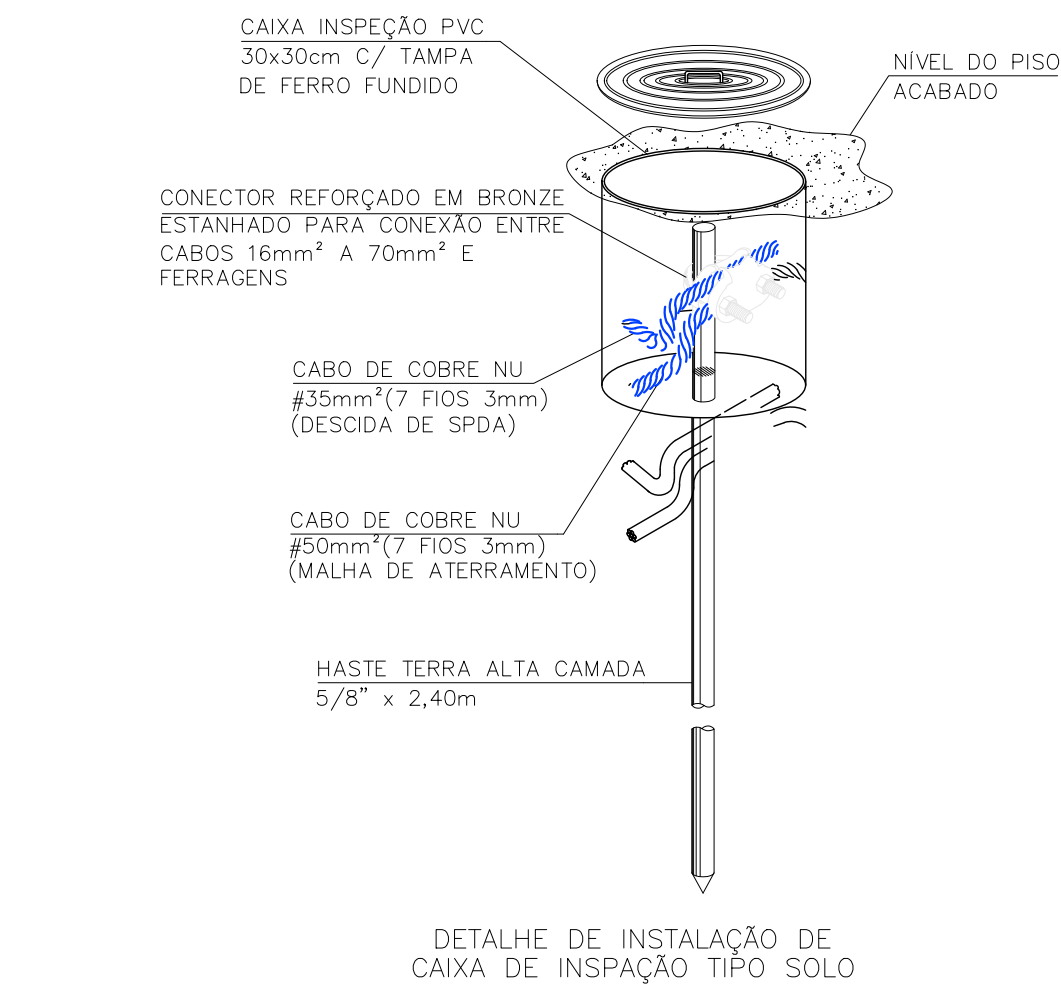
FOLHA:

14

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUM SICITO
CREA: 5641006491
ART: 28027230232040367
DESENHO: ALEX
ASS:

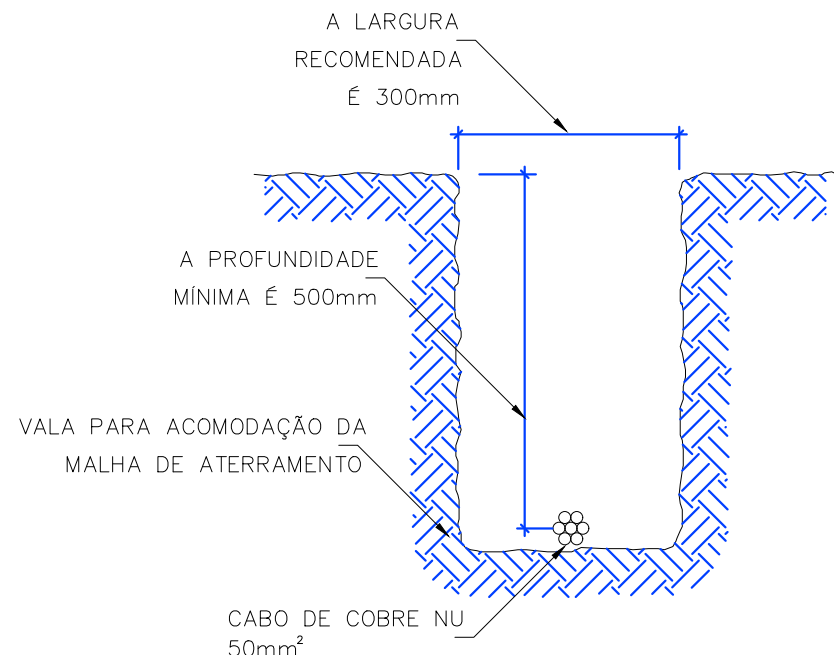
ESCALA: 1:100
REVISÃO: 000

REVISÃO: 000
DATA: OUT/2023
DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL
ARG: PB-ITA-PAC-ELE-SPDA-FL14_1B-REV000



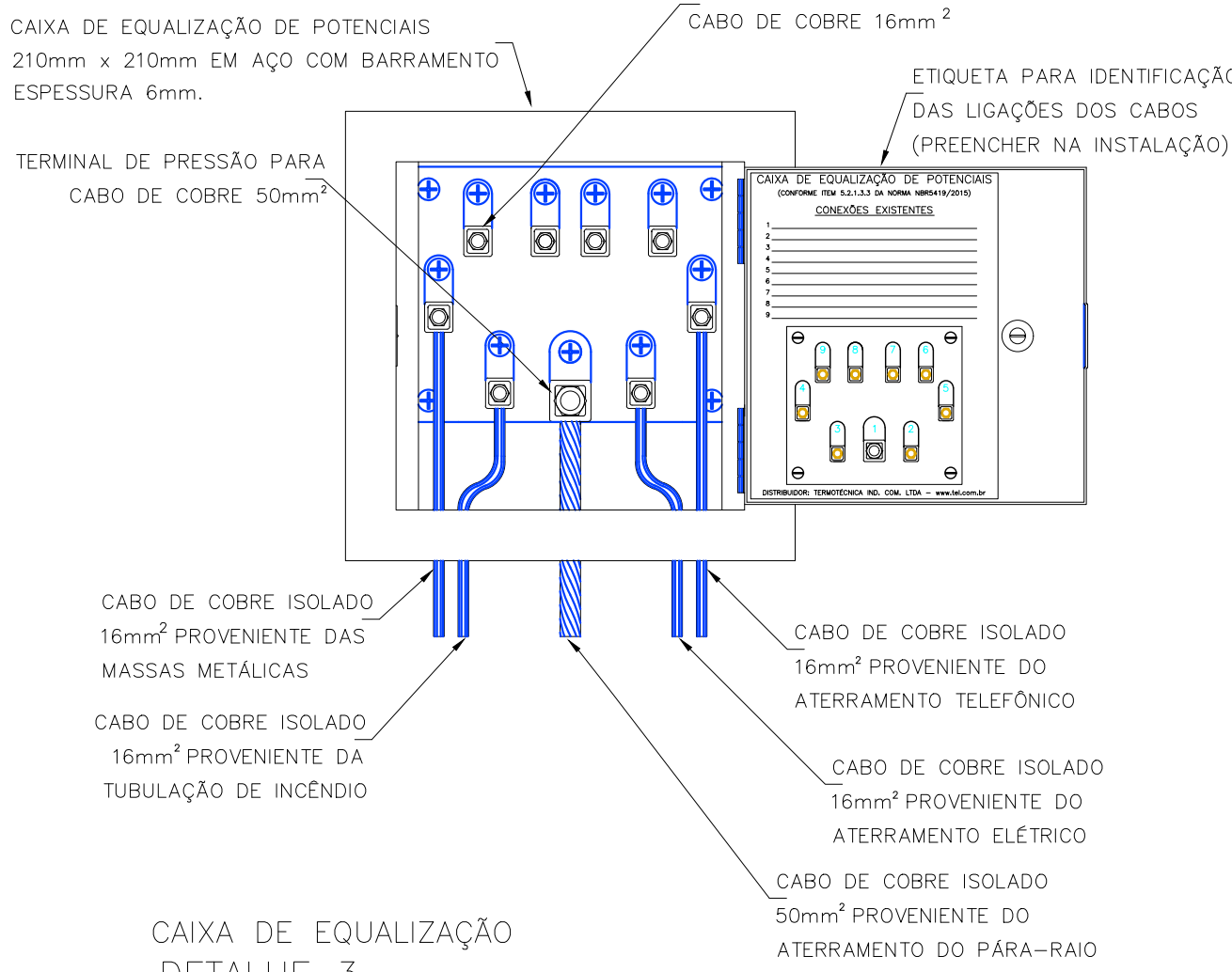
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPAÇÃO TIPO SOLO

DETALHE 1 SEM ESCALA



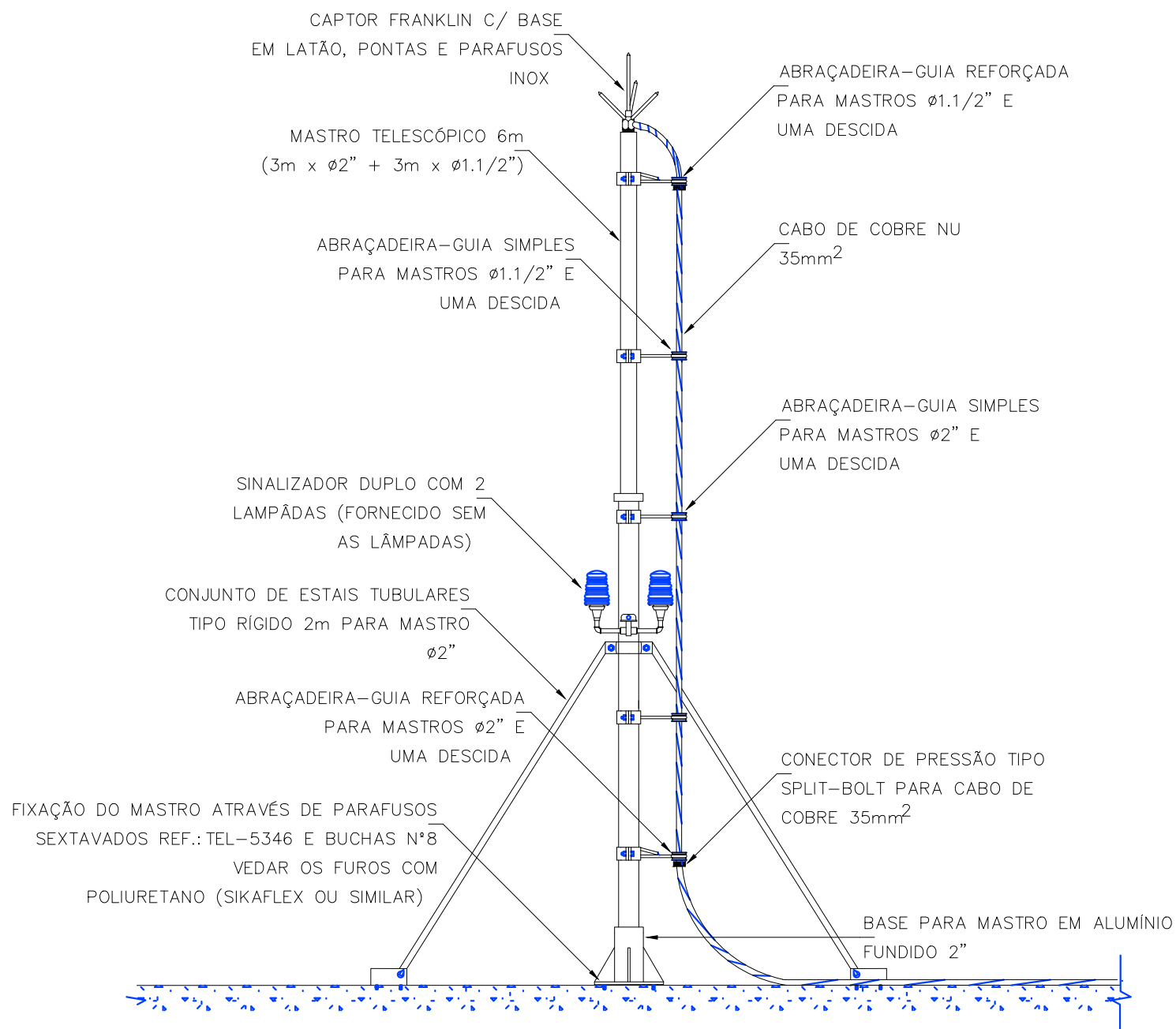
DETALHE VALA DE ATERRAMENTO

DETALHE 2 SEM ESCALA



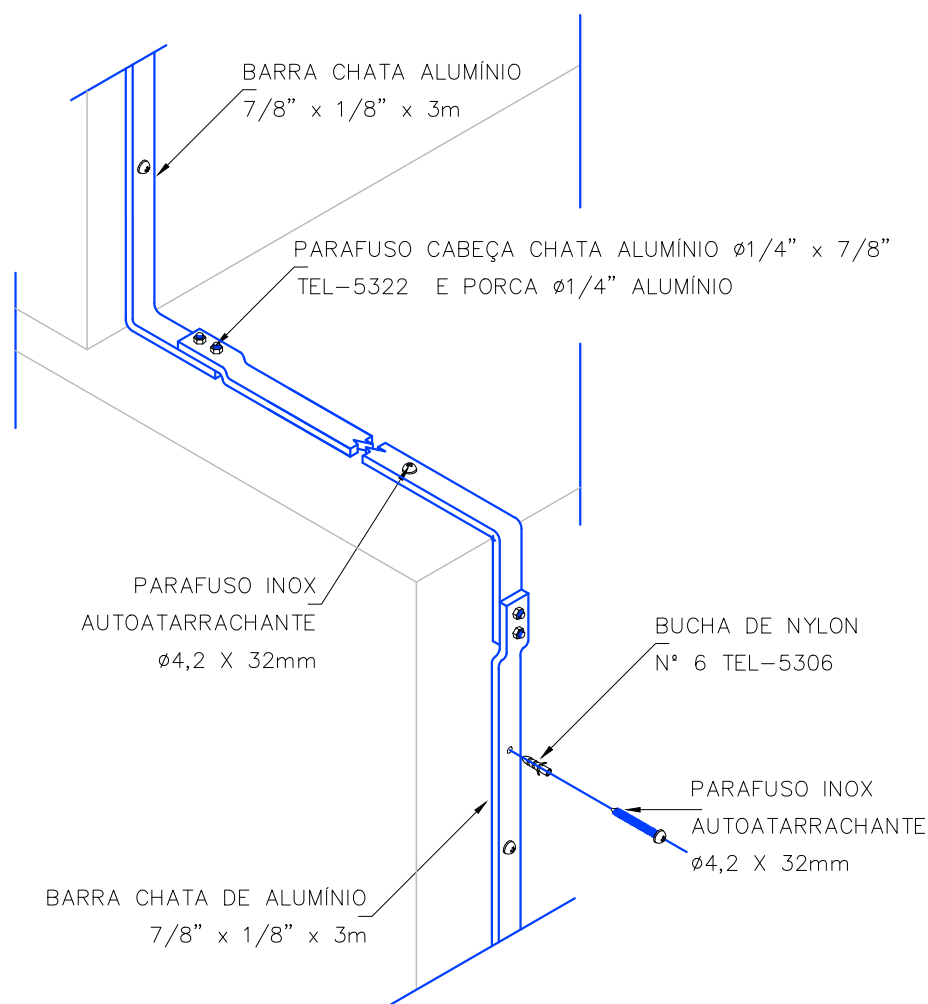
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

DETALHE 3 SEM ESCALA



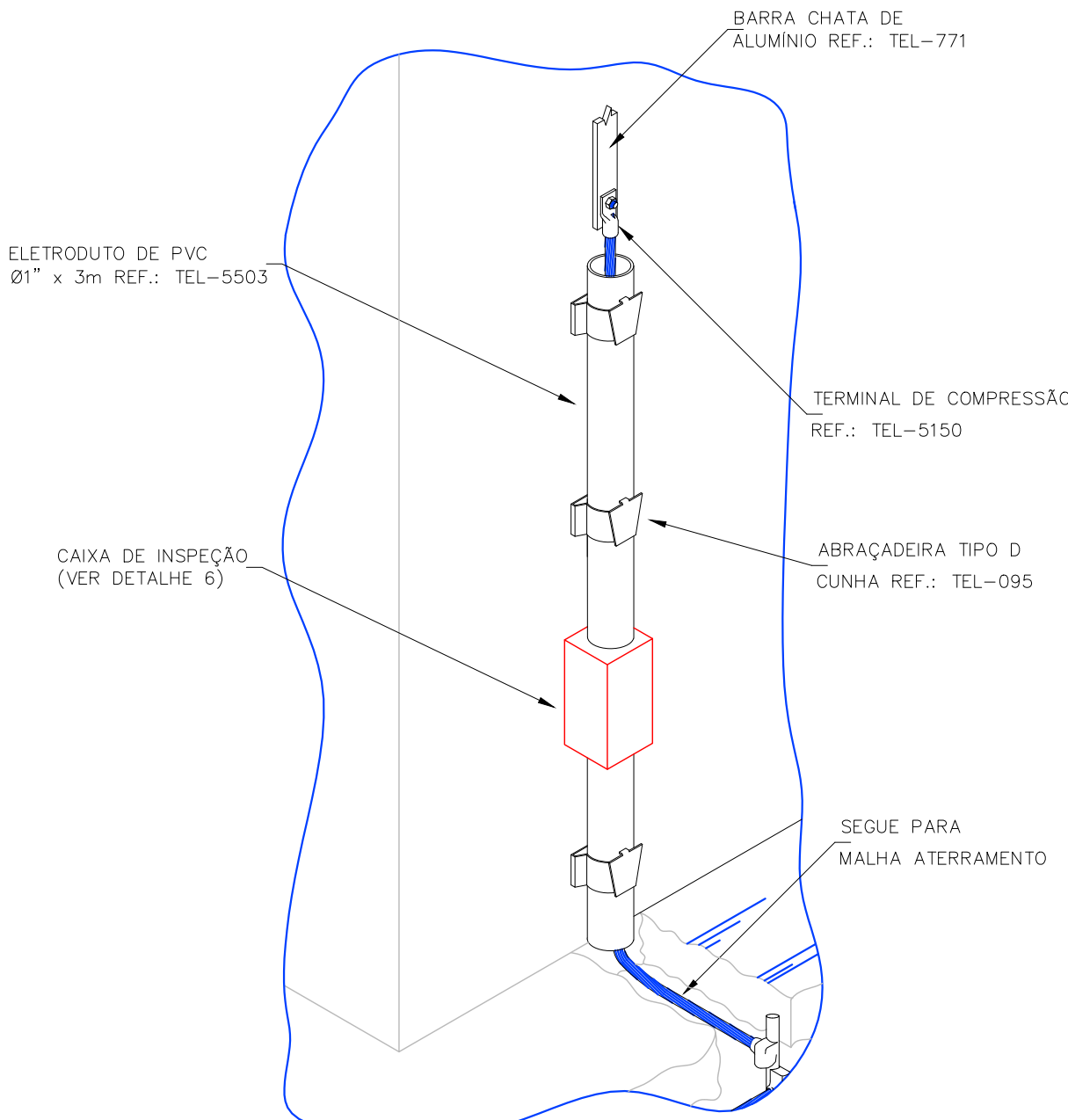
DETALHE DE CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO 6 METROS TELESCÓPICO

DETALHE 4 SEM ESCALA



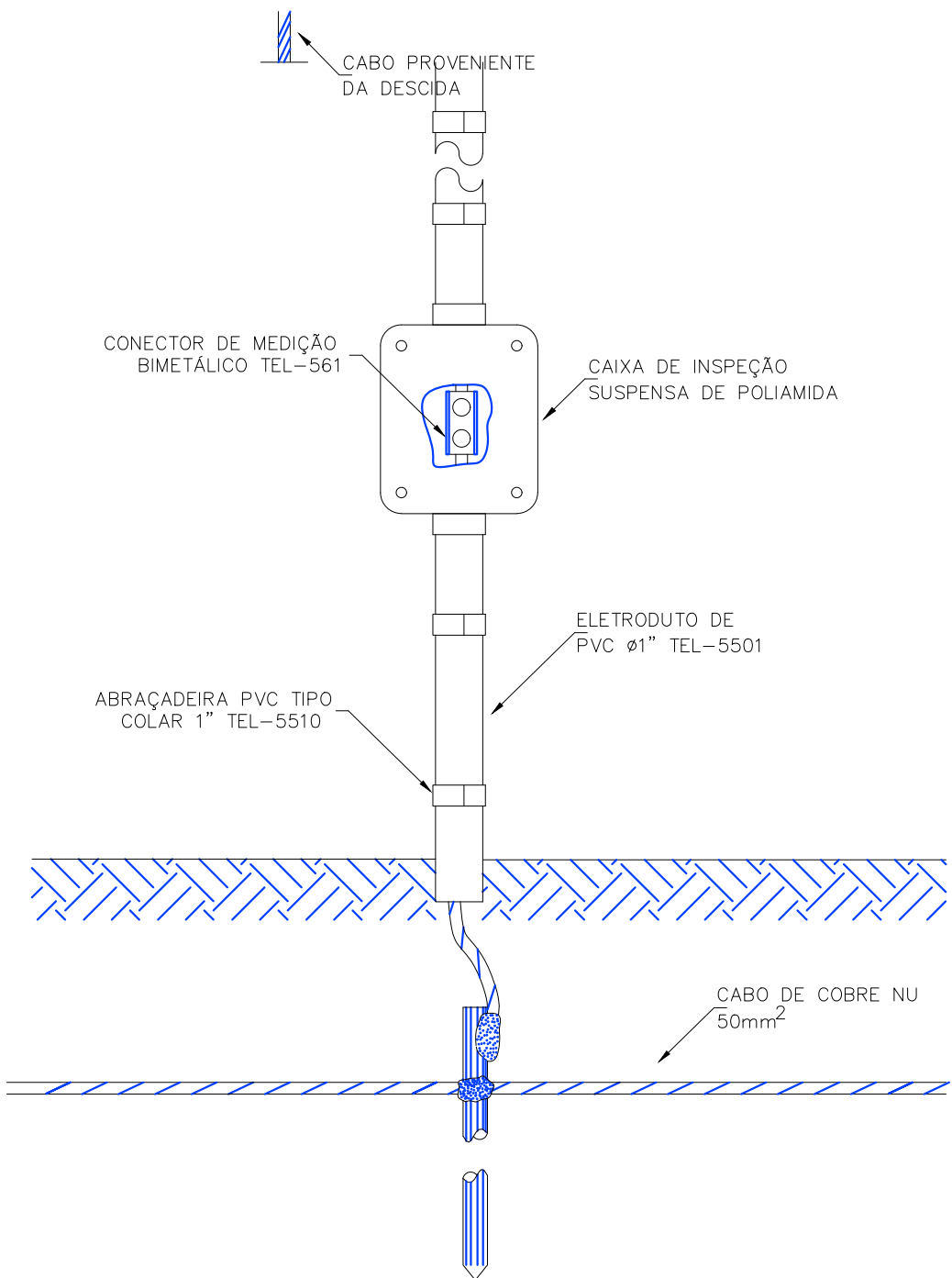
DETALHE DESCIDA EM BARRA CHAT DE ALUMÍNIO

DETALHE 5



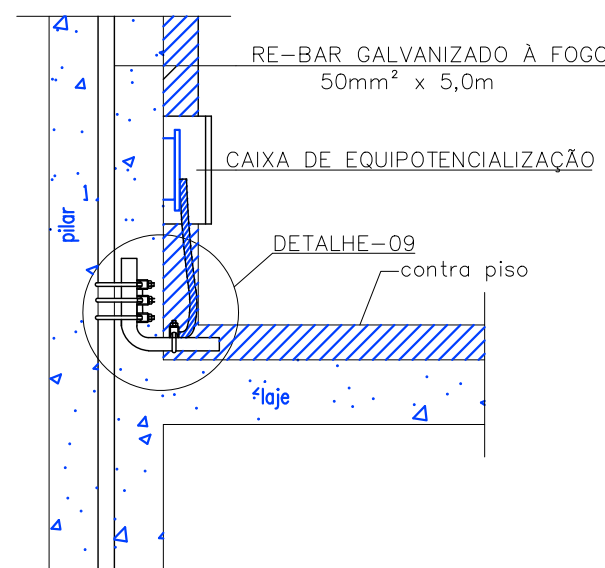
INTERLIGAÇÃO DA FITA DE ALUMÍNIO NO CABO DE ATERRAMENTO

DETALHE 6 SEM ESCALA



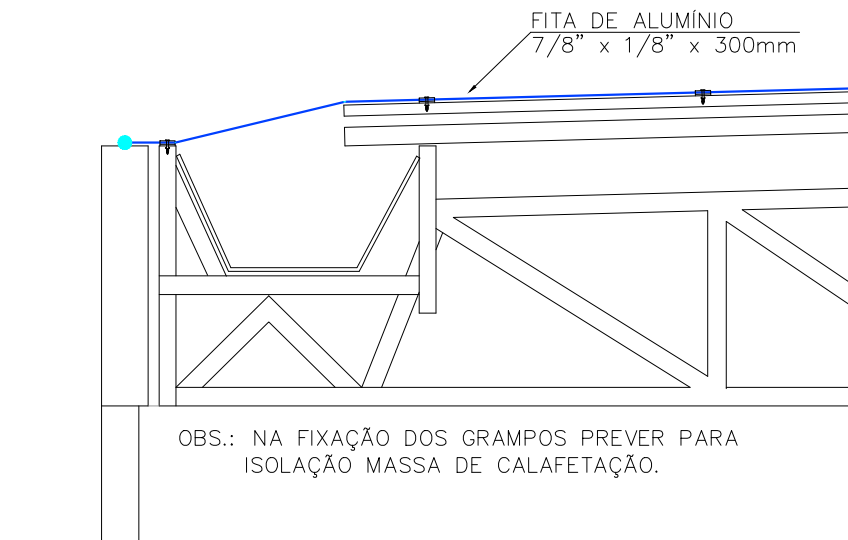
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa

DETALHE 8 SEM ESCALA



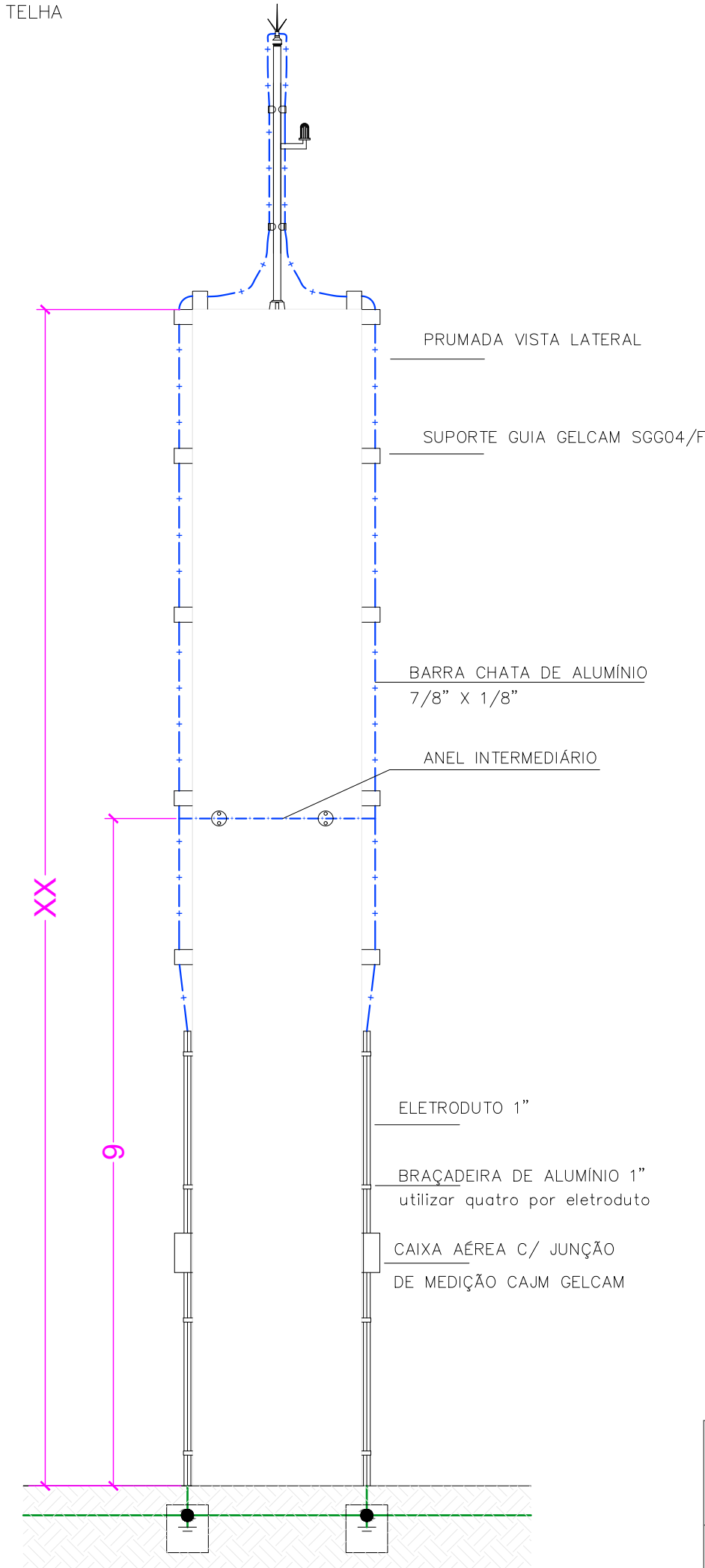
DERIVAÇÃO DO VERGALHAO DE DESCIDA PARA INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

DETALHE 9



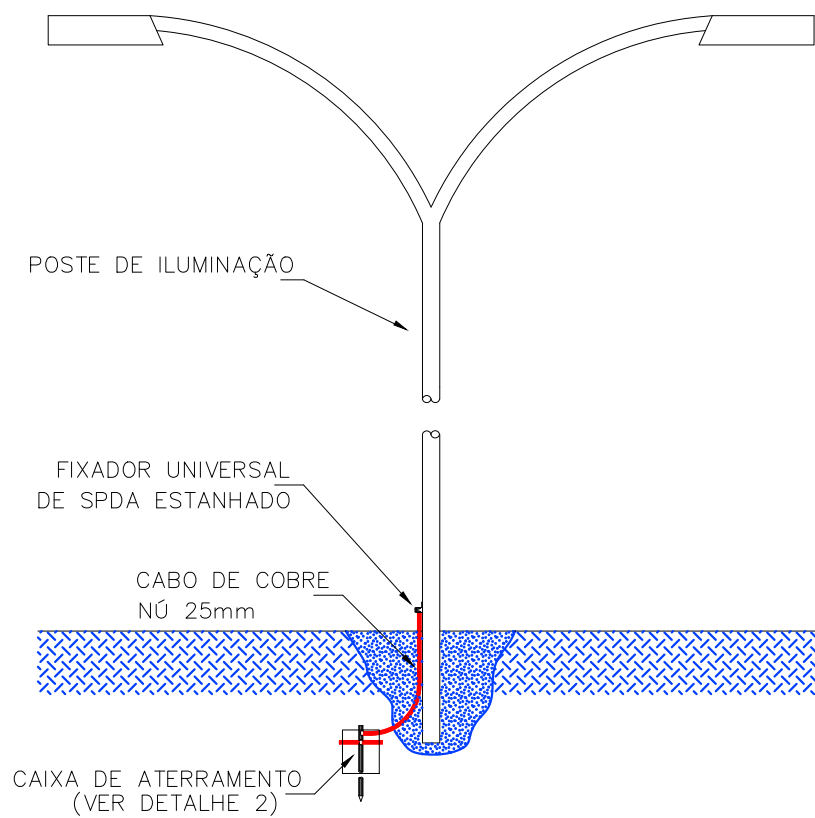
FIXAÇÃO DA FITA NA TELHA METÁLICA

DETALHE 10



DETALHE DA CAIXA D'ÁGUA

DETALHE 11 SEM ESCALA



DETALHE ATERRAMENTO POSTES ILUMINAÇÃO

DETALHE 12 SEM ESCALA

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO INICIAL	ARG
000	OUT/2023			PR-ITA-PAC-ELE-SPDA-FL15_18-REV000

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA		PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Parque Domingos Luis, 207 - Jd. São Paulo, Jd. Paulo - SP. CNPJ 38.980.070/0001-60 CREA 038/07-24	
CUBRTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA		FOLHA: 15	
PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL AV. VER. JOÃO FERANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP		ESCALA: S/ESCALA	
ETAPA: SPDA - DETALHES		REVISÃO: 000	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICIRO	CREA: 50610064/1	ARQ: 28027230232046367	DESENHO: ALEX



LEGENDA

- PONTO MULTI-ÚSO (DADOS/TELEFONIA)
CJTO TOMADA SIMPLES RJ45 - 0,30m DO PISO
- RACK
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TELEFONICA
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE NO FORRO
- ELETRODUTO PVC EMBUTIDO NA LAJE / PAREDE
- ELETRODUTO PVC NO PISO
- PERFILADO LISO COM TAMPA 38x38
- ELETROCALHA NO TETO SOBRE O FORRO
MEDIDAS INDICADAS EM PROJETOS

NOTAS

- OS ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO DE 1" (DN 25mm), SENDO DE AÇO GALV. QUANDO APARENTES, DE PVC RÍGIDO QUANDO EMBUTIDOS E DE PVC RÍGIDO ENVELOPADO EM CONCRETO QUANDO ENTERRADOS;
- TODA A INFRA-ESTRUTURA METÁLICAS, INVÓLUCROS METÁLICOS E PAINÉIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME NORMAS VIGENTES.
- TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.
- NÃO DEVERÁ, EM HIPÓTESE ALGUMA, HAVER EMENDA NOS CABOS;
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS CONEXÕES E PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- TODAS AS BARRAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS ENTRE SI, ATRAVÉS DE UMA CORDOALHA DE 10 mm² E PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- OS ELETRODUTOS E REDES PROJETADAS NESTE PROJETO DEVEM SER DESTINADAS EXCLUSIVAMENTE AO SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES.
- AS ELETROCALHAS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO, SERÃO DE 100x50mm CHAPA 18

1 PLANTA - PAV. TÉRREO
Escala 1:75

13-TELEFONIA
12-TV



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

Parque Domínguez, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 06.886.890/0001-60 CREA 038.07-24

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

PROJETO:
REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL

AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP

OPERAÇÃO:
SISTEMAS - PAVIMENTO TÉRREO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CINTIA HARUM SICHIO

CREA:
506100491

ARE:
28027230232046347

DESENHO:
ALEX

ASS:
ALEX

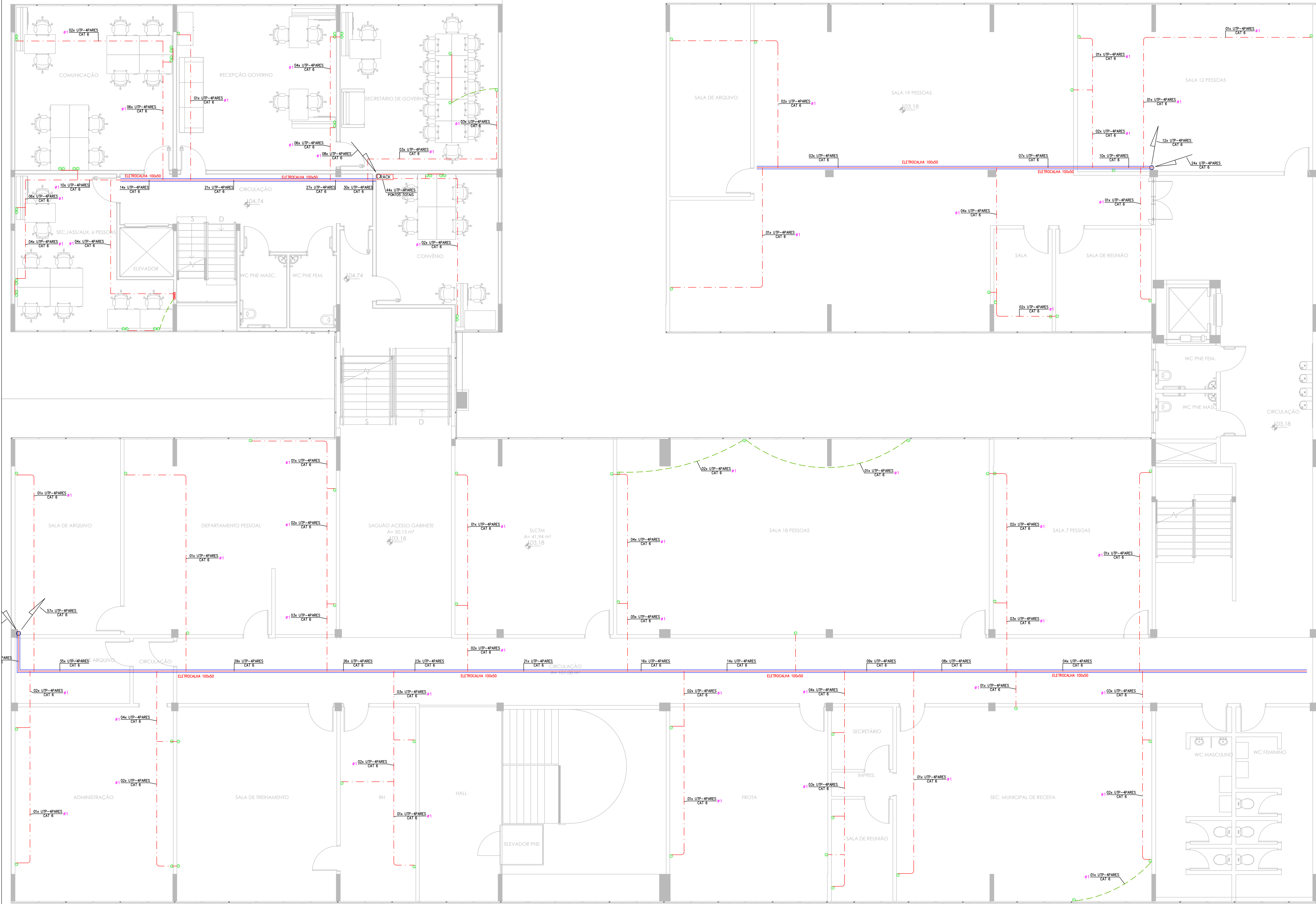
FOLHA:
16

ESCALA:
1:75

REVISÃO:
000

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARG
000	OUT/2023	EMISSÃO INICIAL	PB-ITA-PAC-ELE-SET-RL16_18-REV000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	ARE:	DESENHO:	ASS:
CINTIA HARUM SICHIO	506100491	28027230232046347	ALEX	ALEX



LEGENDA

- PONTO MULTI-USO (DADOS/TELEFONIA)
CJTO TOMADA SIMPLES RJ45 - 0,30m DO PISO
- RACK
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TELEFONICA
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE NO FORRO
- ELETRODUTO PVC EMBUTIDO NA LAJE / PAREDE
- ELETRODUTO PVC NO PISO
- PERFILADO LISO COM TAMPA 38x38
- ELETROCALHA NO TETO SOBRE O FORRO
MEDIDAS INDICADAS EM PROJETOS

NOTAS

- OS ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO DE 1" (DN 25mm), SENDO DE AÇO GALV. QUANDO APARENTES, DE PVC RÍGIDO QUANDO EMBUTIDOS E DE PVC RÍGIDO ENVELOPADO EM CONCRETO QUANDO ENTERRADOS;
- TODA AS INFRA-ESTRUTURA METÁLICAS, INVÓLUCROS METÁLICOS E PAINÉIS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME NORMAS VIGENTES.
- TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.
- NÃO DEVERÁ, EM HIPÓTESE ALGUMA, HAVER EMENDA NOS CABOS;
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO EM TODAS AS CONEXÕES E PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- TODAS AS BARRAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS ENTRE SI, ATRAVÉS DE UMA CORDOALHA DE 10 mm² E PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- OS ELETRODUTOS E REDES PROJETADAS NESTE PROJETO DEVEM SER DESTINADAS EXCLUSIVAMENTE AO SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES.
- AS ELETROCALHAS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO, SERÃO DE 100x50mm CHAPA 18

1 PLANTA - 1º PAVIMENTO
Escala 1:75



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Lúis, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.874/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA	FOLHA:
PROJETO: REFORMA E EXPANSÃO DO PAÇO MUNICIPAL AV. VER. JOÃO FERNANDES DA SILVA, 283 - VILA VIRGÍNIA, ITAQUAQUECETUBA - SP	17
DATA: SISTEMAS - 1º PAVIMENTO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍNTHIA HARUM SCITO	REVISÃO: 000
CREA: 5061006491	ESCALA: 1:75
ART: 28027230232046367	REVISÃO: 000
DESENHO: ALEX	
ASS:	

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO INICIAL	ARG
000	09/2023			PB-ITA-PAC-ELB-365-FL17_18-REV000

