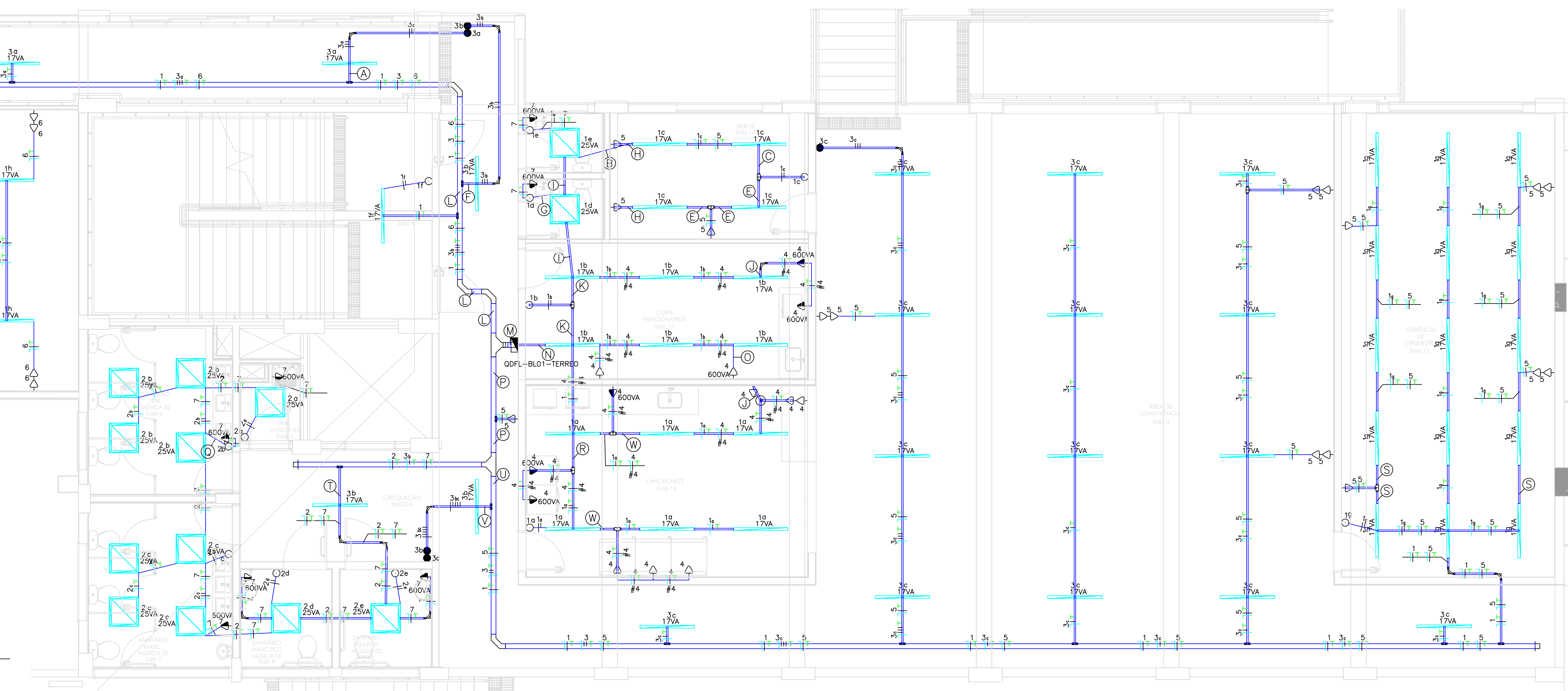


PLANTA BAIXA - BLOCO 01 - TÉRREO
ESC.1:50

LEGENDAS

	- Luminária plafon LED 24W		- Eletroduto no Teto
	- Luminária tubular LED 16W		- Duto aéreo perfurado 100mmx100mm
	- Interruptor de uma seção		- Eletroduto Condutite 1"
	- Interruptor intermediária (Four-Way)		- Luva de Acabamento perfurada 100x100mm
	- Interruptor paralelo (Three-Way)		- Saída Lateral 1" 38x38mm
	- Tomada 130cm - potência indicada		- T8 Horizontal 90 °C" perfurado 100x100mm
	- Tomada 30cm - potência indicada		- Quadro de Distribuição
	- Tomada dupla baixa 30cm		- Disjuntor termomagnético, monopolar, Curva C - Corrente Indicada
	- Tomada Trifásica 4P		- Disjuntor termomagnético, tripolar, Curva C - Corrente Indicada
	- Caixa de passagem no teto		- Dispositivo DR bipolar 30mA - Corrente Indicada
	- Condutite Tipo "T" Front		- DPS Classe II 275V 20kA 1P
	- Curva 90 Eletroduto Condutite 1"		- Neutro, Fase, Retorno, Terra
	- Curva Horizontal 90 °C" perfurado 100x100mm		
	- Curva Vertical interna 90 °C" 100x100mm		

VISTA QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO TÉRREO
S/ESCALA

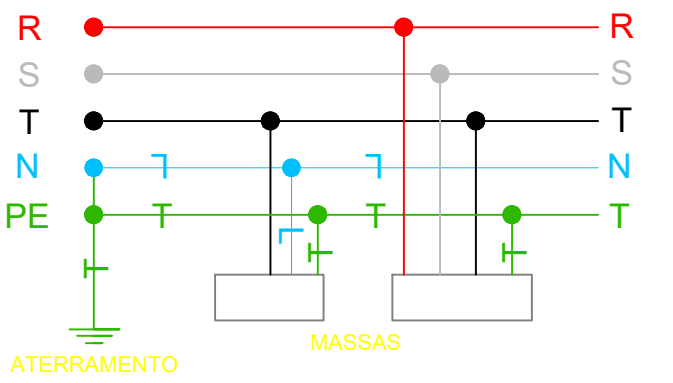


NOTAS IMPORTANTES:

- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO TIPO TN-S.
- ATENÇÃO PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMAN OU FICAP, FLEXÍVEIS, ENCONDORAMENTO CLASSE S, PVC 20°C - 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO EPROLPE 90°C - 0,6/1,0kV, ENCONDORAMENTO CLASSE S, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
- PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
- O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMAIS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE TERRA.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER (ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E ELETROCAHA OU PERILADO E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS).
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BÍTLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BÍTLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDOR" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOLISÃO SCOTCHVHRI 288+.
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LINA MODULAR.
- FIAPÇÃO SEM INDICAÇÃO É DE 2,5mm².
- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO É DE 80°.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHAÇO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- OS QUADROS DEVERÃO SER METALIZADOS COM BIELUXO A 1,20m DO PISO ACABADO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUIR BARRAMENTO TIFRACDO TIPO PINO OU PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TUBULOS PARA DISJUNTORES NORMA DIN (VENEZIANAS) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMR, PIAL OU SCHNEIDER.
- OS DIAGRAMAS UNIFILARES DE CADA QUADRO DEVERÃO SER INSERIDOS NA TAMPA DA PARTE INTERNA DO MESMO.
- OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMOMAGNÉTICOS, NORMA DIN, TROPICIZADOS, MOD. "DIAGNOSTIC", CURVA DE DISPARO TIPO "C", PARA TODOS OS CIRCUITOS BEM COMO NA ENTRADA DOS QUADROS.
- TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V-60Hz, FORNECIMENTO EM B.T.
- PARA UTILIZAÇÃO DA RESERVA DE CARGA OU INSTALAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES A RESERVA, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMBACADO PREVIAMENTE.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER PROVIDOS DE IDENTIFICAÇÃO DO LADO EXTERNO, LEGÍVEL E MÃO FACILMENTE REMOVELÍVEL.
- CABO DE 2,5mm² A 70mm² E MULTIPOLAR 0,6/1kV - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCAHAS/CONDUTOS ABERTOS) QUE SERÃO ACESSADOS, ISOLAMENTO EM PVC OU EPROLPE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, ISENTO DE CHAMBERO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS NBR 13248, NBR NM 260, NBR NM 247-2 E NBR 247-3.
- CABO 750V DE 2,5mm² - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCAHAS E MALHA DE PISO (CONDUTOS FECHADOS) ISOLAMENTO EM PVC OU EPROLPE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, ISENTO DE CHAMBERO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS NBR 13248, NBR NM 260, NBR NM 247-2 E NBR 247-3.
- PARA CONDUTORES FLEXÍVEIS, DEVERÁ SER UTILIZADO TERMINAIS TUBULARES, PRENSADOS MECANICAMENTE COM ALICATE ADEQUADO.
- PARA CONEXÕES DA ELETROCAHA COM ELETRODUTOS DEVERÃO SER UTILIZADOS SADAS VERTICAIS/HORIZONTAIS PARA ELETRODUTOS NOS DIÂMETROS ADEQUADOS A CADA CASO.
- PARA ENERGIA ELÉTRICA NORMAL, ESTABILIZADA DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDOS APARENTES OU ENTREFORRO.
- OS CIRCUITOS DO CHUVEIRO DEVERÃO POSSUIR DR e OS CABOS SERÃO CONECTADOS AO APARELHO ATRAVÉS DE BORNES DE CONECTOR DE PORCELANA PARA CABOS DE 10mm².
- TODOS OS CIRCUITOS, SEM EXCESSÃO DEVERÃO ESTAR DENTRO DO ELETRODUTO CONFORME DESCRITO EM PROJETO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

- ADVERTÊNCIA:
- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL, ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA, POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS OU CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR.
 - 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 PERSISTIREM 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 POSSER SER IDENTIFICADAS E CORRIJIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
 - DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
 - PROIBICIONADO E PRINCIPALMENTE APÓS FORTES TEMPORAIS, DEVERÁ SER REALIZADO O MONITORAMENTO DO ESTADO DO DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE REDE) PROCEDIDA DA SEGUINTE FORMA: ABRA O QUADRO PRINCIPAL DE ENERGIA E OBSERVE O LED (LUZ INDICATIVA DO ESTADO DE OPERAÇÃO), SE ESTE ESTIVER APAGADO E SINAL QUE FALTA ENERGIA NA REDE OU PODE TER OCORRIDO A QUEIMA DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO, O QUE É COMUM QUANDO O DPS ATUA, TENHA SEMPRE OUTRO DPS RESERVA PARA EFETUAR A SUBSTITUIÇÃO, LEMBRANDO QUE PARA A REALIZAÇÃO DESTA PROCEDIMENTO, O DISJUNTOR GERAL DO QUADRO DEVE ESTAR DESATIVADO.

DET. ATERRAMENTO TN-S
S/ESCALA



HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
RE-00	26/12/21	PROJETO BÁSICO			LUCAS
RE-01	-	PROJETO EXECUTIVO			-
RE-02	10/24	ADEQUAÇÃO PROJETO			VTOR

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os projetos referentes ao Processo SEI N° _____, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

CEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado da infraestrutura

GOV. DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua S, N° 691 - 23° andar, Setor Oeste, Goiânia-GO - CEP 74.115-060

ADEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, N° 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.605-010, GOIÂNIA-GO.

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
BASILEU FRANÇA
BLOCO 01

RESPONSÁVEL LEGAL

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO

ENRº ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREIA: 1016457723D-GO

COAUTOR DO PROJETO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO

ENRº ELETRICISTA E DE SEG. DO TRABALHO VITOR AUGUSTO SANTANA MARTINS - CREA 101850318BD-GO

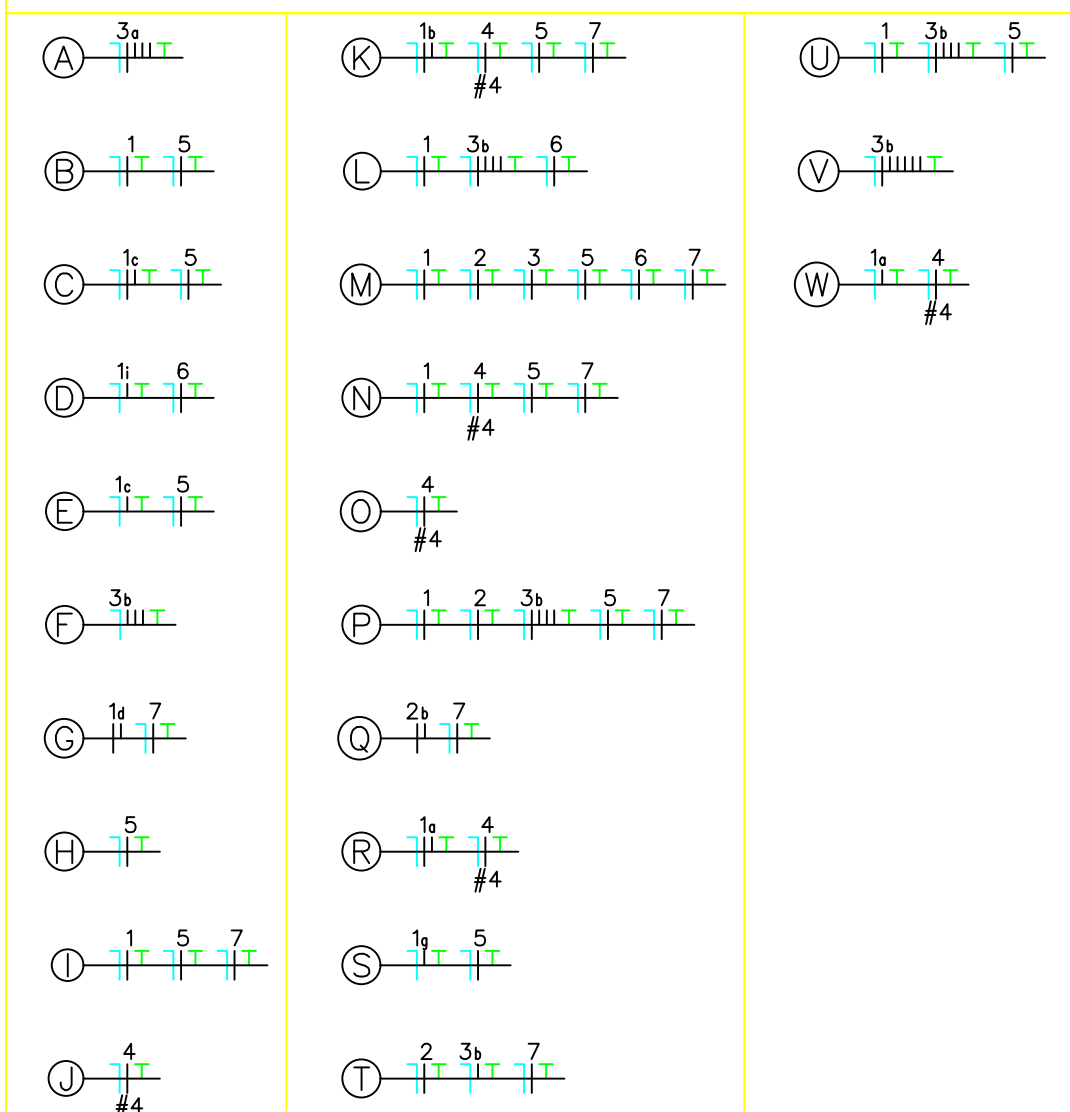
CONTEÚDO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TÉRREO BLOCO 01

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²	DESENHO	VEICULADO	DATA	ESCALA	FOLHA
ÁREA CONSTRUIDA	10.000	NOME DO ARQUITETO	OUT/2024		INDICADA	02
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	10.000	NOME DO ARQUITETO	AD 1544del	mm		07

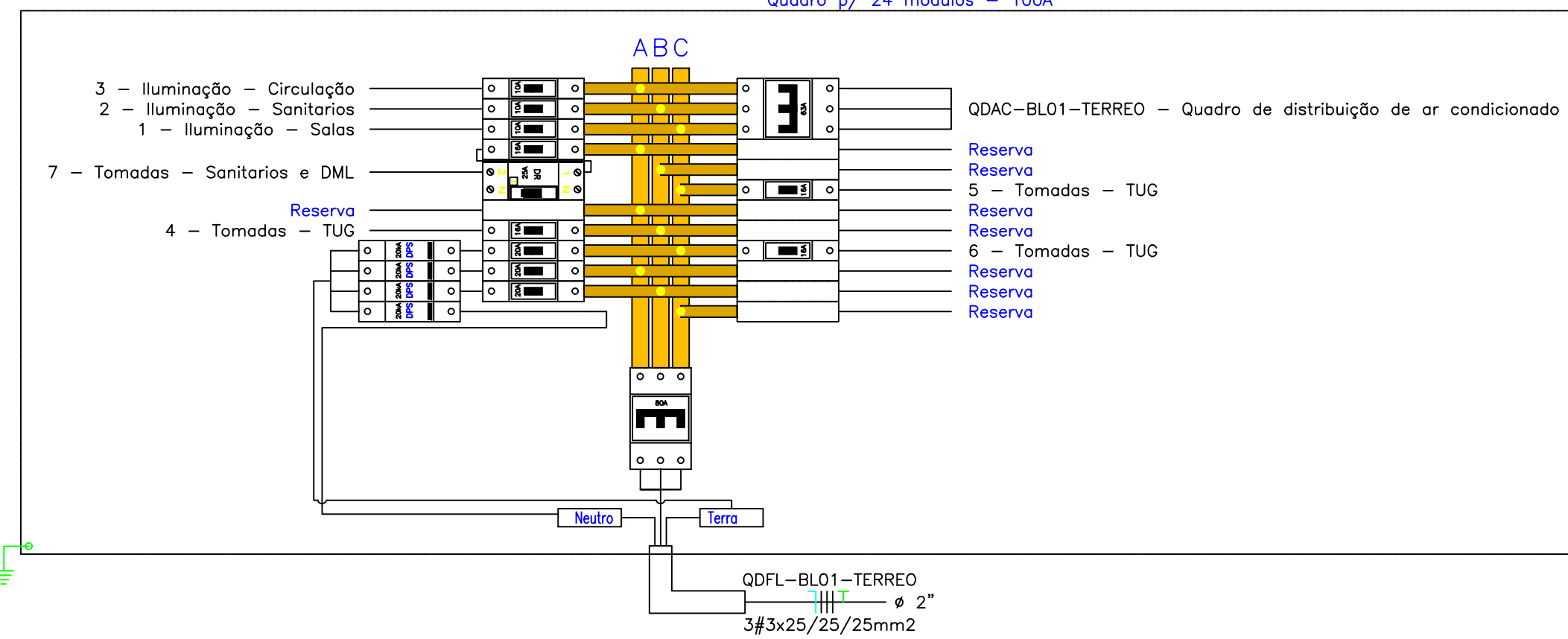
IMPORTANTE:
O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamento de projetos anteriores apresentados pelo equipe da PETRUS Engenharia, portanto, poderá necessitar de ajustes e alterações antes da execução das obras.
Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
Confirmação L. 151/08: A obra construída não poderá ser objeto de alteração ou modificação sem autorização.

LEGENDA DA FIAÇÃO



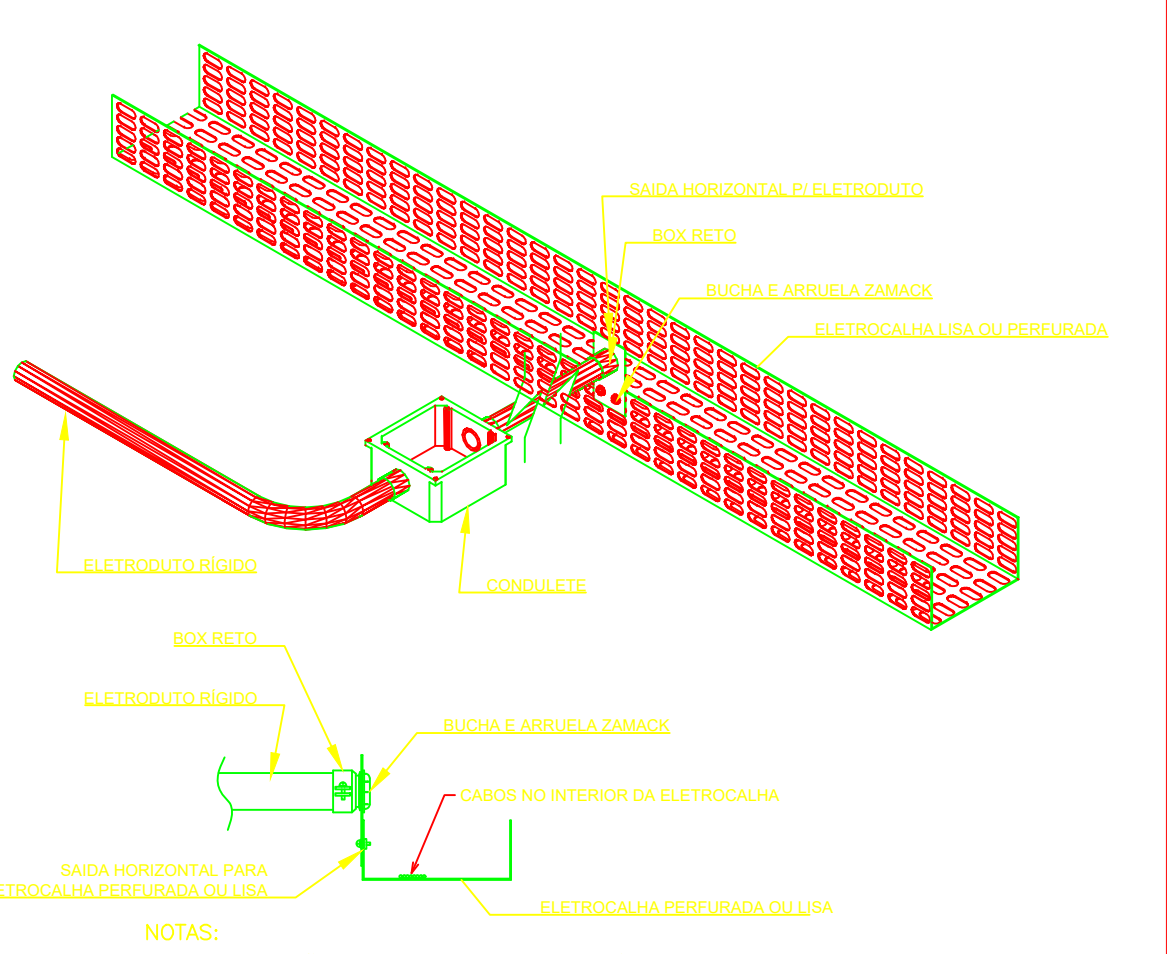
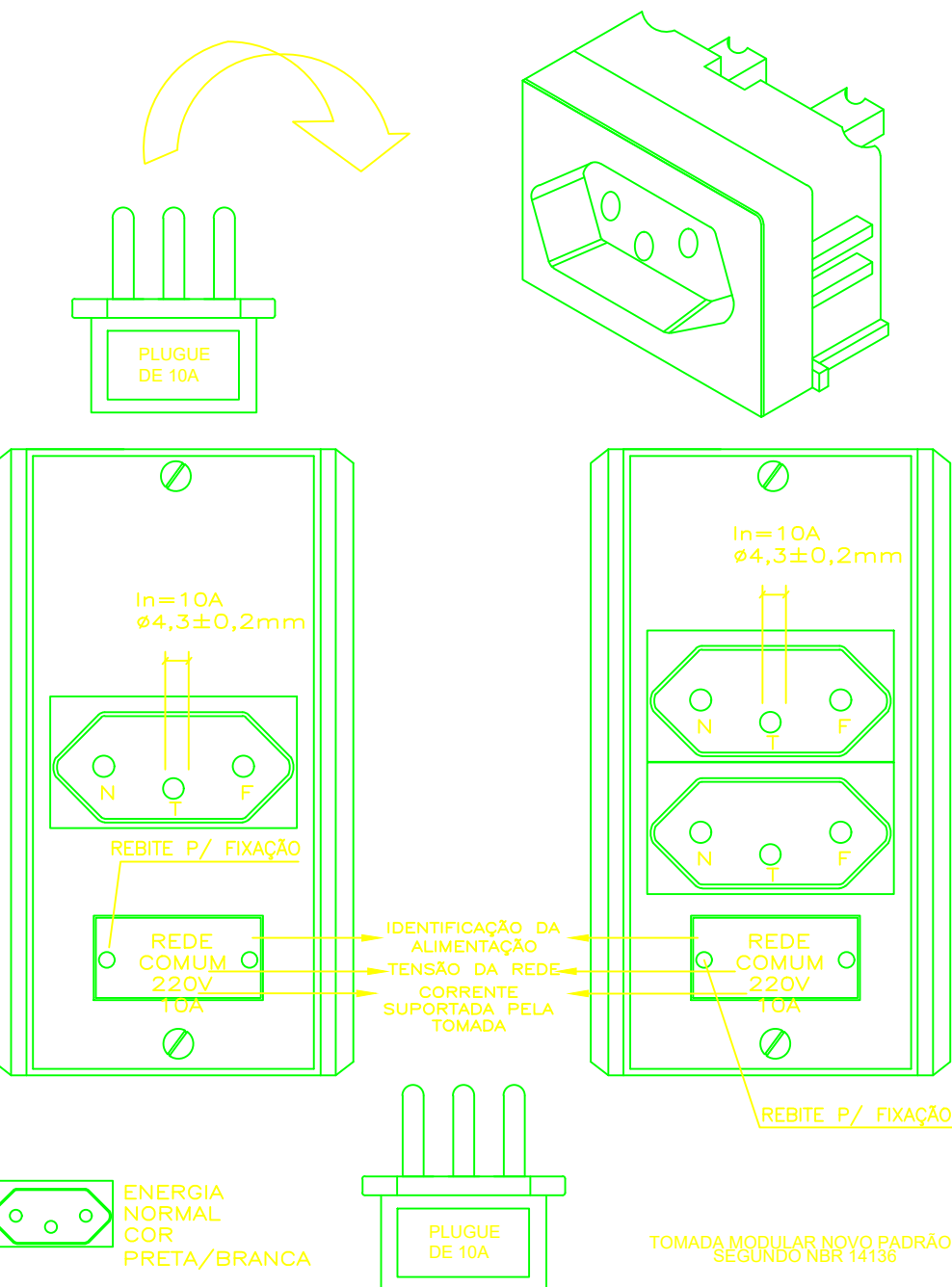
QDFL-BL01-TÉRREO

Quadro p/ 24 módulos - 100A



Quadro de Cargas

QDFL-BL01-TÉRREO																		
Ord.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Pot. W	Pot. VA	Demand. (W)	Fator	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases	Obs.	
		12W	24W	100VA	100W	600VA	100VA											600VA
1	Iluminação	60	2					1028.001.05	81.915	0,85	3,95	1	10A	2,5	C		Solos	
2	Tomadas	204	277.89					264.277.89	81.915	0,95	1,03	1	10A	2,5	B		Sanitários	
3	Iluminação	320	336.84					330.336.84	81.915	0,95	1,25	1	10A	2,5	A		Circulação	
4	Tomadas	3880	326.09	4	3	6		3889.326.09	50.105	0,92	0,87	1	16A	4	B		TUG	
5	Tomadas	1292	1600	16				1292.1600	50.105	0,81	3,65	1	16A	2,5	C		TUG	
6	Tomadas	1422	1600	16				1422.1600	50.105	0,82	3,65	1	16A	2,5	C		TUG	
7	Tomadas	3884	1200	7				3884.1200	500	0,92	0,55	1	16A	2,5	A		Sanitários e DML	
8	TOTAL QDFL-BL01-TÉRREO							21739.8	21738.8	27174.8	1005	0,80	41.29	3	63A	16	ABC	Quadro de distribuição de ar condicionado
9	RES. Circuito Reserva																	Solos
10	RES. Circuito Reserva																	Solos
11	TOTAL	80	13	35	3	13		27379.8	33038.6	40576.6	1005	0,82	52.31	3	80A	25	ABC	
12	Item: QDFL02							33939.8	34432.7		100%	0,80	52.31	3	80A	25	ABC	
Potência Total (33939.8 W) (40576.6 V.A) Potência Demandada: 84.86% (28368.0 W) (34432.7 V.A)																		
Corrente nos Fases: A=52.1A B=52.2A C=52.4A																		



DET. GENERICO
S/ESCALA

DET. GENERICO
S/ESCALA