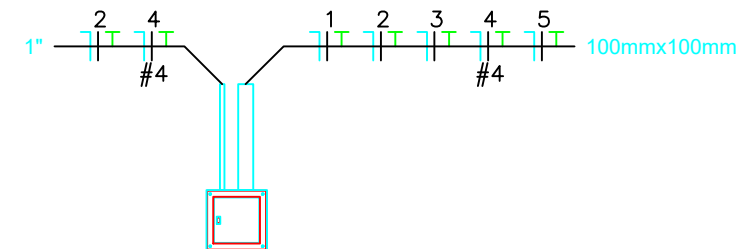


LEGENDAS

- 25VA - Luminaria plafon LED 24W
- 17VA - Luminaria tubular LED 16W
- Interruptor de uma seção
- Interruptor intermediário (Four-Way)
- Interruptor paralelo (Three-Way)
- Tomada 130cm - potência indicada
- Tomada 30cm - potência indicada
- Tomada dupla baixa 30cm
- Tomada Trifásica 4P
- Caixa de passagem no teto
- Conduíte Tipo "T" Front
- Curva 90 Eletroduto Conduíte 1"
- Curva Horizontal 90 °C" perfurado 100x100mm
- Curva Vertical interna 90 °C" 100x100mm
- Eletroduto no Teto
- Duto aéreo perfurado "C" 100mmx100mm
- Eletroduto Conduíte 1"
- Luva de Acabamento perfurado 100x100mm
- Saída Lateral 1" 38x38mm
- Tê Horizontal 90 °C" perfurado 100x100mm
- Quadro de Distribuição
- Disjuntor termomagnético, monopolar, Curva C - Corrente Indicada
- Disjuntor termomagnético, tripolar, Curva C - Corrente Indicada
- Dispositivo DR bipolar 30mA - Corrente Indicada
- DPS Classe II 275V 20kA 1P
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

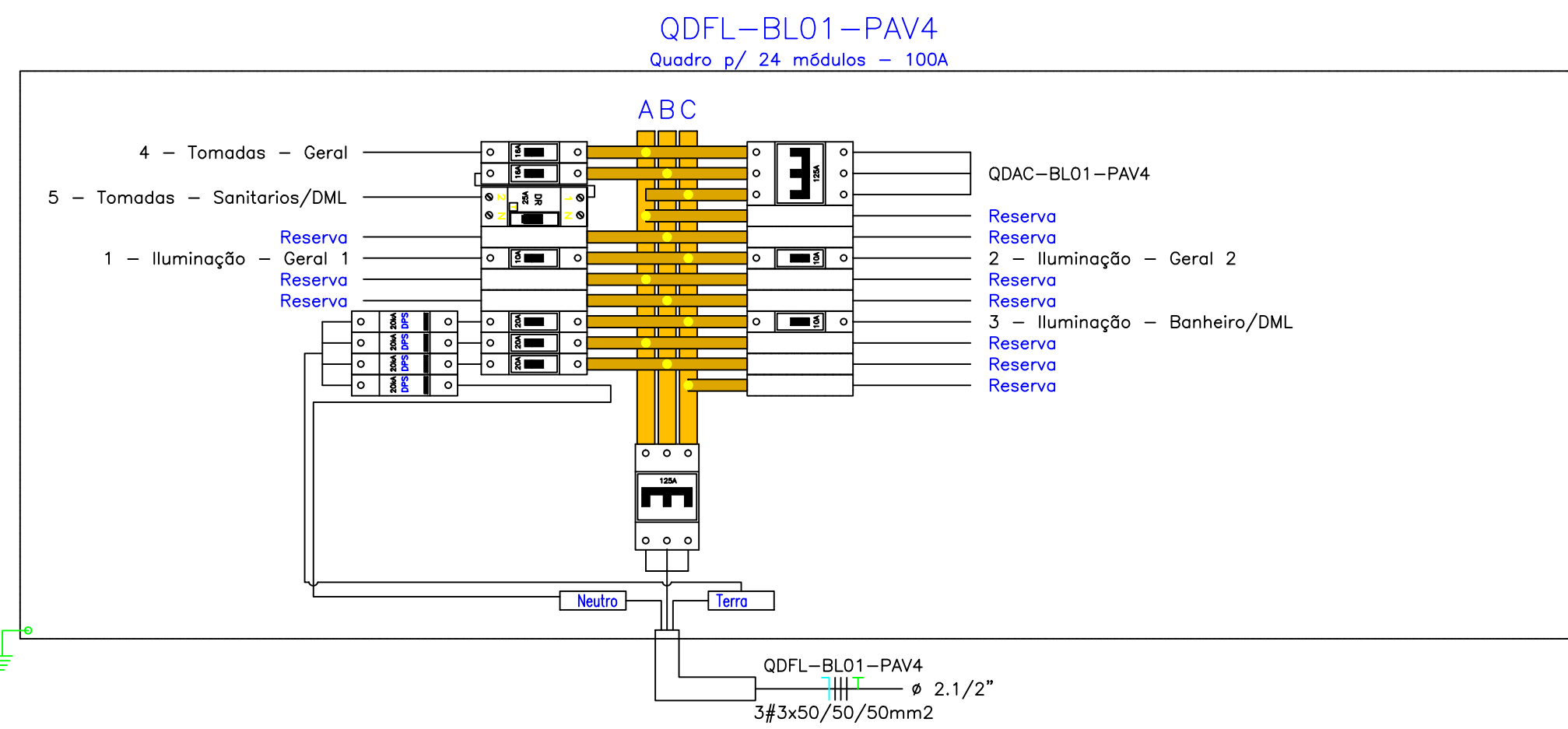
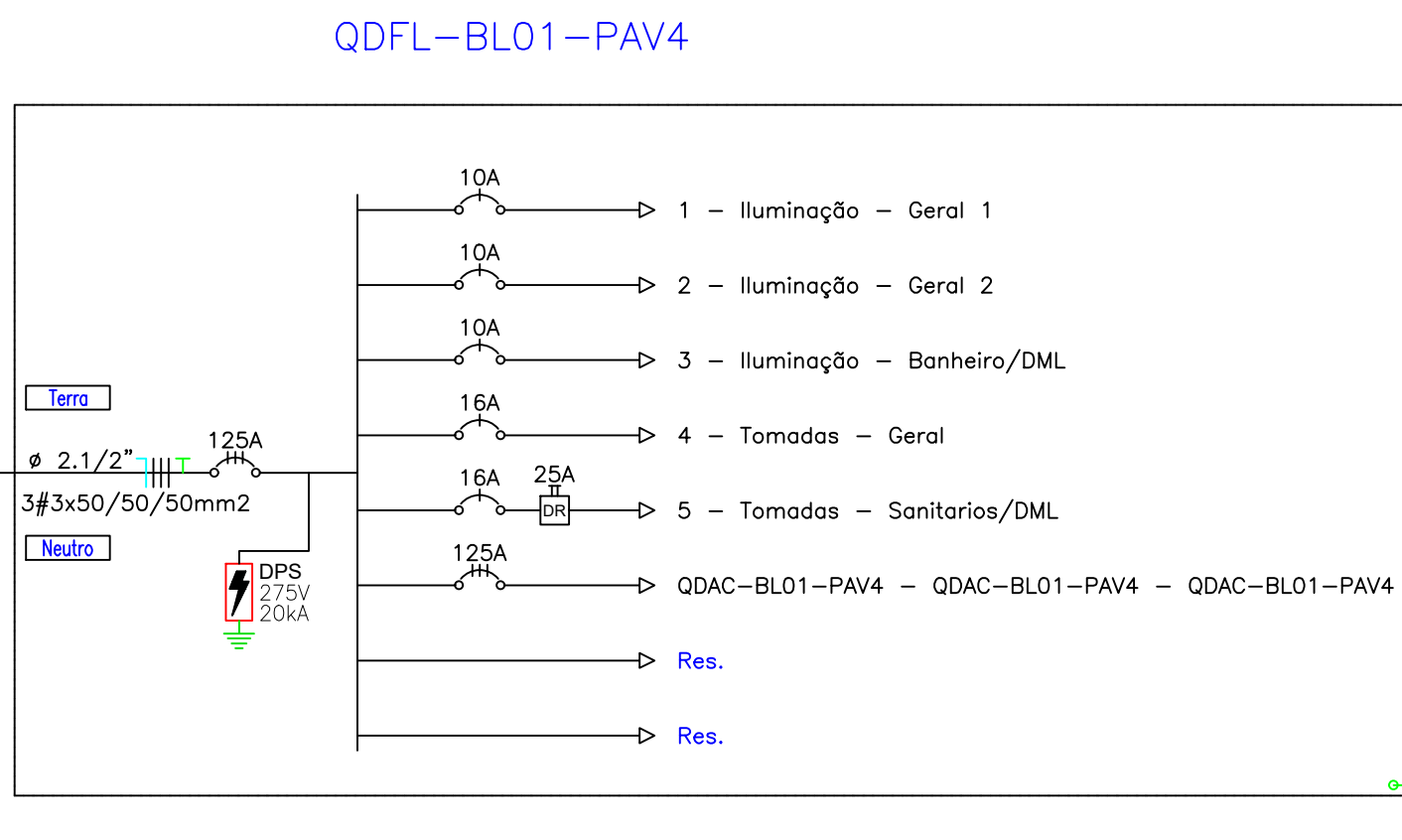
PLANTA BAIXA - BLOCO 01 - PAV 4
ESC.1:50



VISTA QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO PAV 4
S/ESCALA

LEGENDA DA FIAÇÃO

A 2t 4 #4	K 1t 4 #4	U 1t 4 #4
B 2t 4 #4	L 2t 4 #4	V 1t 4 #4
C 1t 1t	M 2t 4 #4	W 1t 4 #4
D 2t 4 #4	N 1t 4 #4	
E 2t 4 #4	O 5	
F 1t 4 #4	P 2t 4 #4	
G 2t 4 #4	Q 2t 4 #4	
H 2t 4 #4	R 1t 1t 3 5	
I 2t 4 #4	S 2t 4 #4	
J 1t 1t 3 5	T 2t 4 #4	
K 1t 1t 3 5	U 1t 4 #4	



NOTAS IMPORTANTES:

- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERAMENTO 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 PRYSMIAN OU FICAP, FLEXÍVEIS, ENCORDAMENTO CLASSE S, PVC 20°C/70°C, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO ETROPEL 90°C - 0.6/1.0kV, ENCORDAMENTO CLASSE S, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
- PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS FASES.
- O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO CARGAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMAIS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERAMENTO DO BARRAMENTO DE TERRA.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E ELETROCAHA OU PERIFÉRIO E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4.0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4.0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDOR" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOLISAÇÃO SCOTCHVHARI 288.
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LITRA MODULAR.
- FAIXA SEM INDICAÇÃO E DE 2.5mm².
- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO E DE Ø1".
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHAO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1.50m DO PISO ACABADO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO FORNIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUINDO BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PIRÓU OU PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TUBOS PARA DISJUNTORES NORMA (IMBENCAI) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR, 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", TRIPOLARIZADOS, 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 À RESERVA, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMBADO PREVIAMENTE.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FORNIDOS DE IDENTIFICAÇÃO DO LADO EXTERNO, LEGÍVEL E MÃO FACILMENTE REMOVÍVEL.
- CABO DE 2.5mm² A 70mm² E MULTIPOLAR 0.6/1kV, UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCAHAS/CONDUTOS ABERTOS, QUE SERÃO ACESSADOS, ISOLAMENTO EM PVC OU EPOXYLITE, 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 NM 247.3.
- CABO 70V DE 2.5mm² - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCAHAS / MALHA DE PISO (CONDUTOS FECHADOS) ISOLAMENTO EM PVC OU EPOXYLITE, 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, ESTABILIDADE DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDOS APARENTES OU ENTREFORRO.
- OS CIRCUITOS DO CHUVEIRO DEVERÃO POSSUIR DRA 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 DE ELETRODUTOS CONFORME DESCRITO EM PROJETO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

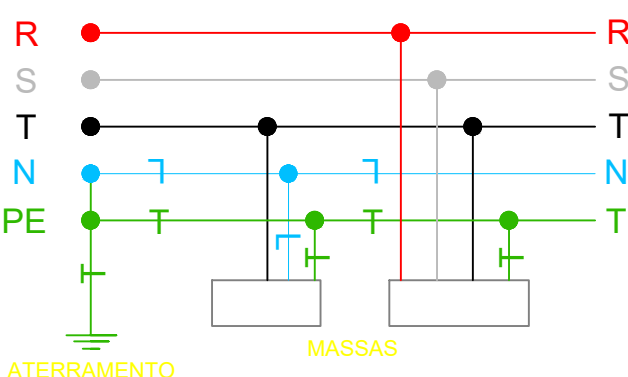
ADVERTÊNCIA:

1. 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.

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 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 CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

3. DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

4. PRINCIPALMENTE E PRINCIPALMENTE, APÓS FORO DE TEMPORES DEVERÁ SER REALIZADO O MONITORAMENTO DE 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 APLICADO 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 DESTES PROCEDIMENTOS, O DISJUNTOR GERAL DO QUADRO DEVE ESTAR DESATIVADO.



DET. ATERAMENTO 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	10/28	ADEQUAÇÃO PROJETO			VITOR

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

GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, Nº 691 - 2º andar, Setor Oeste, Goiânia-GO - CEP 74.115-060

ADEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO

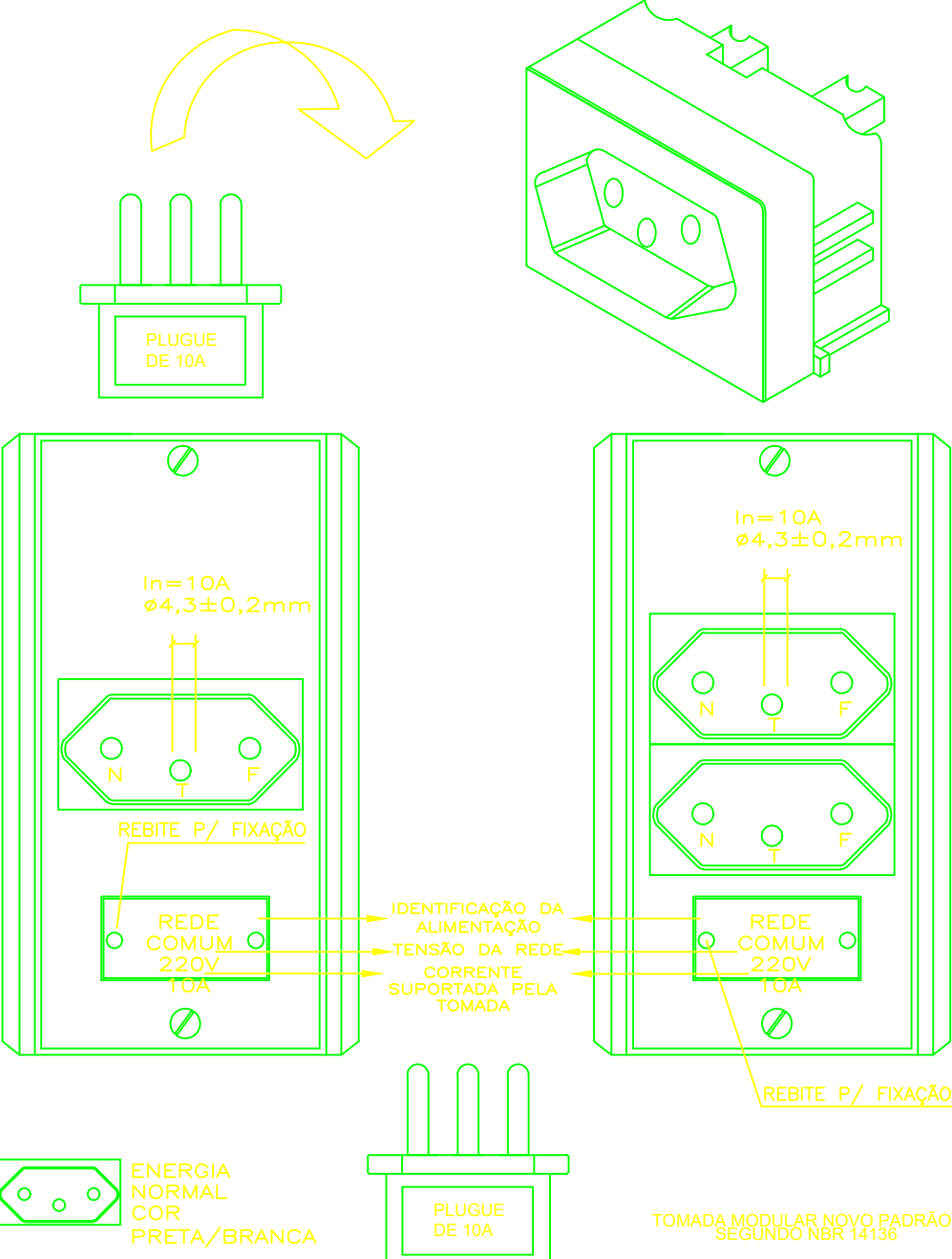
AVENIDA UNIVERSITÁRIA, Nº 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.605-010, GOIÂNIA-GO.	
ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS BASEILEU FRANÇA BLOCO 01	
RESPONSÁVEL LEGAL	SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CNPJ: 21.652.711/0001-10
AUTOR DO PROJETO	ENEP ELÉTRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREA: 1016457723D-GO
COAUTOR DO PROJETO	
AUTOR DA ADEQUAÇÃO	ENEP ELÉTRICISTA E DE SEG. DO TRABALHO VITOR AUGUSTO SANTANA MARTINS - CREA 101850318BD-GO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PAVIMENTO 04 BLOCO 01

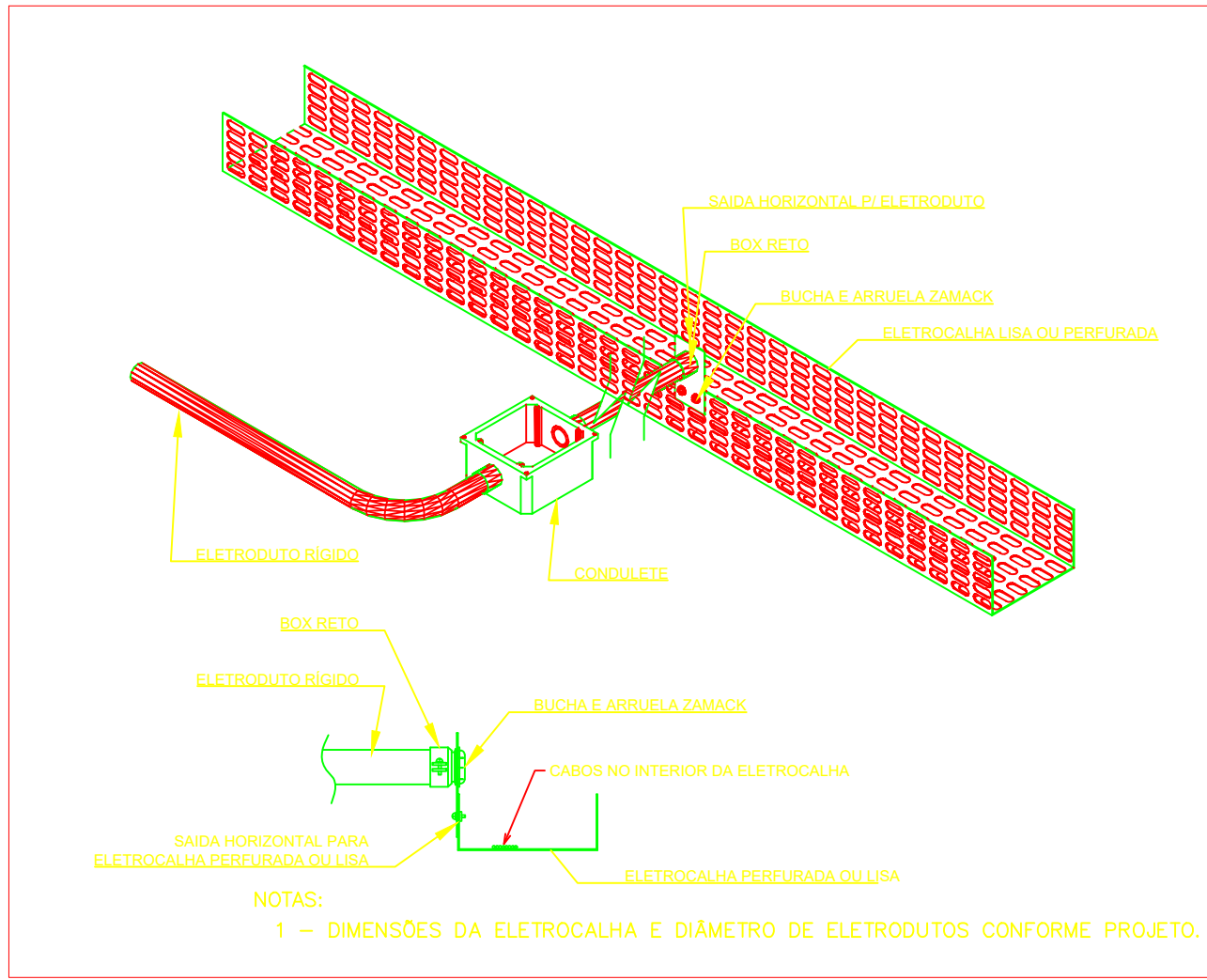
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²	DESENHO	VEICOR MARTINS	DATA	01/12/2024	ESCALA	INDICADA	FOLHA	06
ÁREA CONSTRUIDA	m²	NOME DO ARQUITETO							
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m²	RUE, BASEILEU, BLOCO 1, OUTRA							

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.
- Área de execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
- Confirmação L-01/05, o valor construído não poderá ser superior ao obtido no projeto de referência para adequação.



DET. GENERICO
S/ESCALA



Quadro de Cargas																		
QDFL-BL01-PAV4																		
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas	Def.Dist.	Pol. W	Pol. VA	Demanda (%)	Fator. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Obs.		
		1W	2W	3W														
1	Iluminação	33						528	555,79	82%	0,95	2,07	1	10A	2,5	C	Ger. 1	
2	Iluminação	46						736	774,74	82%	0,95	2,89	1	10A	2,5	C	Ger. 2	
3	Iluminação							264	277,89	82%	0,95	1,04	1	10A	2,5	C	Banheiro/DML	
4	Tomadas			37				3404	3700	63%	0,92	10,6	1	16A	4	A	Ger. 1	
5	Tomadas				5			2760	3000	63%	0,92	8,59	1	16A	2,5	B	Sanitários/DML	
QDAC-BL01-PAV4							33174,5	33745,3	100%	0,92	54,78	3	125A	50	ABC	QDAC-BL01-PAV4	-	
RES. Circuito Reserva																	-	
RES. Circuito Reserva																	-	
Total		79	11	37	5		33174,5	33745,3	100%	0,92	63,23	3	125A	50	ABC		-	
Aliment.		2x10m Ø12x25						36338	37615,7	100%	0,92	63,23	3	125A	50	ABC		-
Potência Total (40866,5 W) (44367,6 V.A) Potência Demandada: 93,8% (38326,1 W) (41615,7 V.A)																		
Corrente nas Fases A=65,4A B=63,4A C=60,8A																		

DET. GENERICO
S/ESCALA