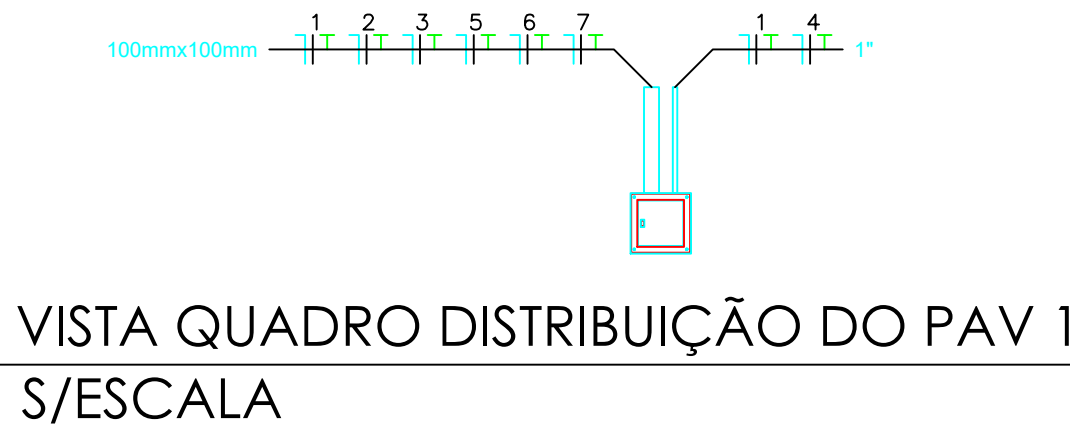


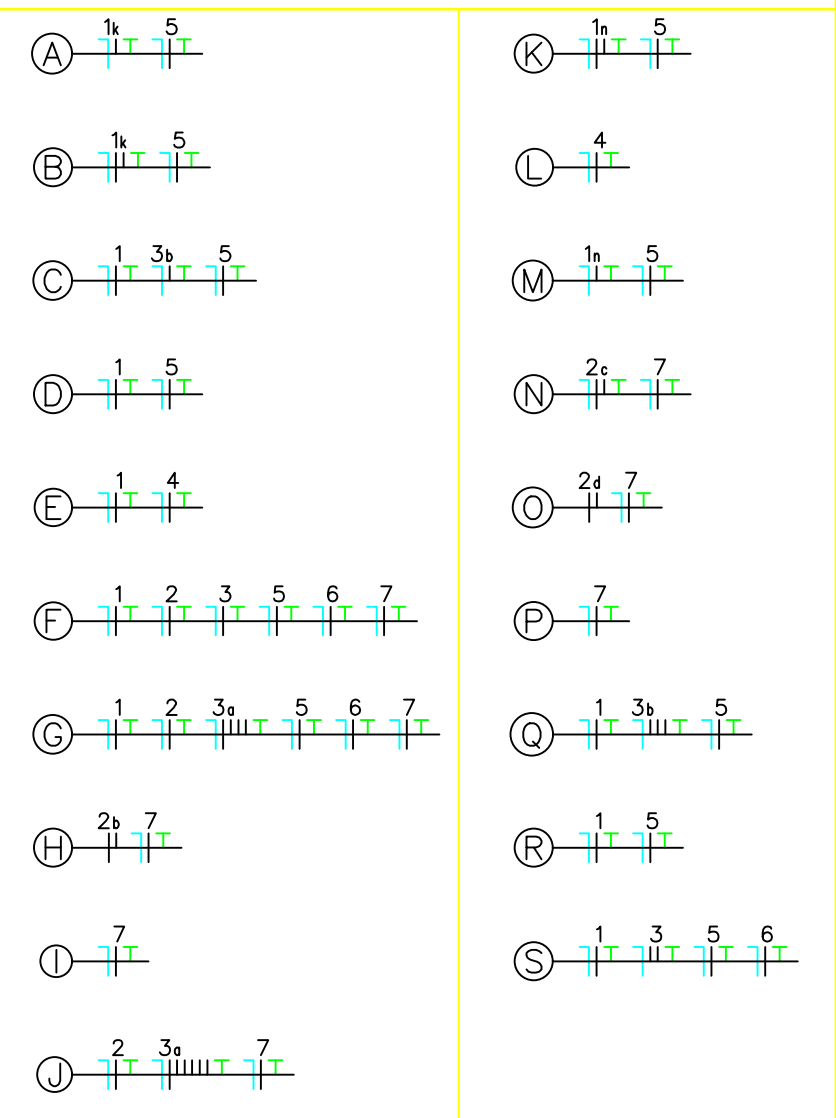
PLANTA BAIXA - BLOCO 01 - PAV 1
ESC.1:50

LEGENDAS

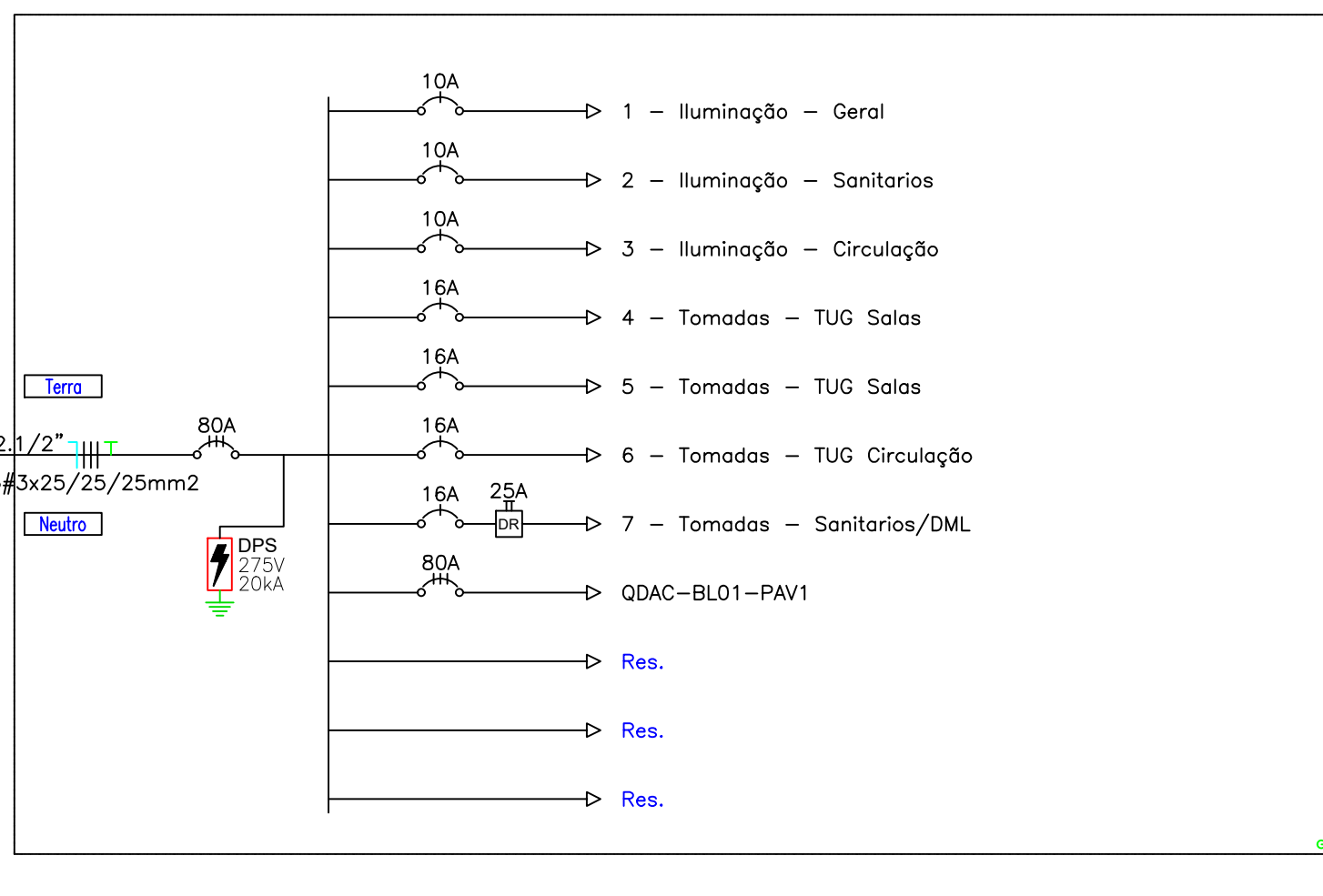
- 25VA - Luminária plafon LED 24W
- 17VA - Luminária tubular LED 16W
- Interruptor de uma seção
- Interruptor intermediário (Four-Way)
- Interruptor paralelo (Three-Way)
- Tomada 130cm - potência indicada
- Tomada 30cm - potência indicada
- Tomada dupla baixa 30cm
- Tomada Trifásica 4P
- Caixa de passagem 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



LEGENDA DA FIAÇÃO

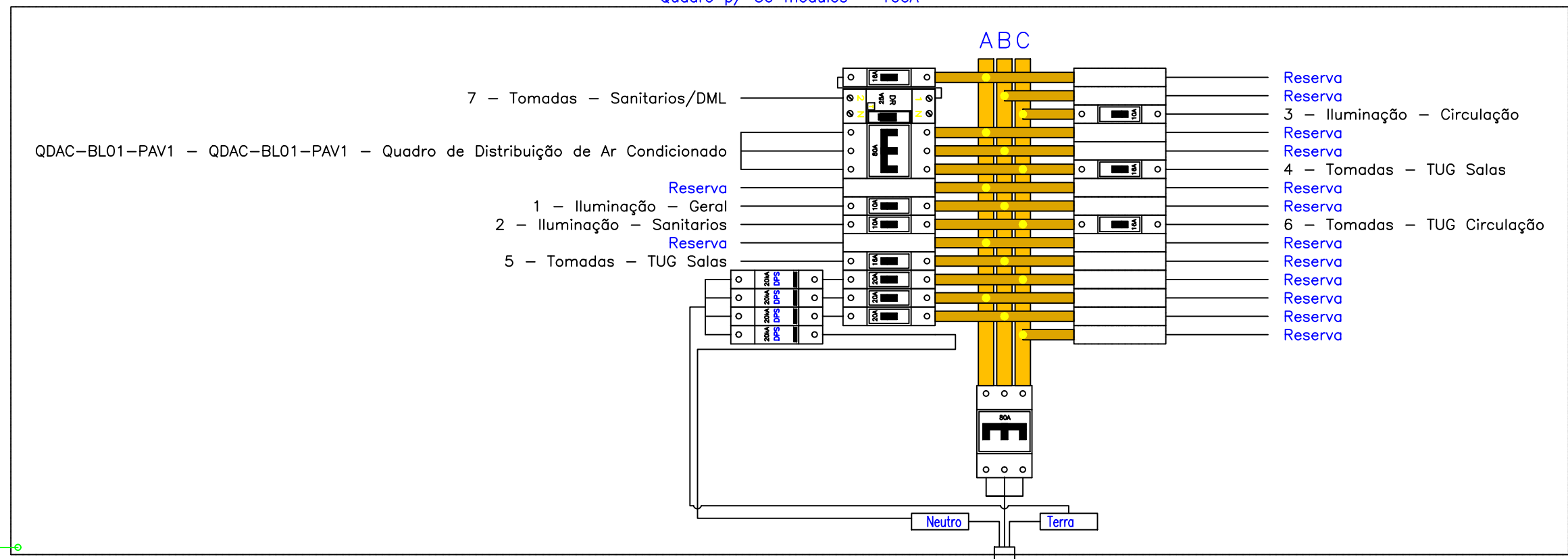


QDFL-BL01-PAV1



QDFL-BL01-PAV1

Quadro p/ 30 módulos - 100A

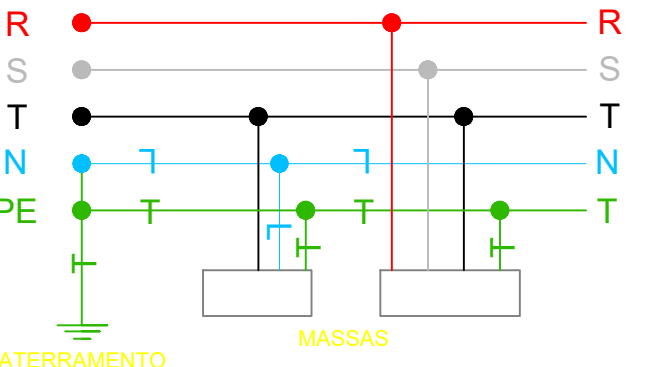


NOTAS IMPORTANTES:

- 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 PRYSMAN OU FICAP. FLEXÍVEIS, ENCONDORAMENTO CLASSE S, PVC 20°C - 70V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO ETROPOLPE 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 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 ELETROCAIXA OU PERIFILADO E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS).
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOLISAÇÃO SCOTCHVHMR 288R.
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LINHA MODULAR.
- 11 FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO E DE 2,5mm².
- 12 ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO E DE Ø 1".
- 13 TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORNO E TELHAZO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- 14 OS QUADROS DEVERÃO SER METALIZADOS COM BELYXO A 1,500 DO PISO ACABADO.
- 15 OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
- 16 OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO FORNIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUINDO BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TUBULOS PARA DISJUNTORES NORMA (IM, IEC/NEMA) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMR, PIAL OU SCHNEIDER.
- 17 OS DIAGRAMAS UNIFILARES DE CADA QUADRO DEVERÃO SER INSERIDOS NA TAMPA DA PARTE INTERNA DO MESMO.
- 18 OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS, TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, MOD. "DIAGNOSTIC", CURVA DE DISPARO TIPO "C". PARA TODOS OS CIRCUITOS BEM COMO NA ENTRADA DOS QUADROS.
- 19 TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V-60Hz, FORNECIMENTO EM B.T.
- 20 PARA UTILIZAÇÃO DA RESERVA DE CARGA OU INSTALAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES A RESERVA, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMBACADO PREVIAMENTE.
- 21 OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FORNIDOS DE IDENTIFICAÇÃO DO LADO EXTERNO, LEGÍVEL E NÃO FACILMENTE REMOVÍVEL.
- 22 CABO DE 2,5mm² A 70mm² E MULTIPOLAR 0,6/1kV - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCAIXAS/CONDUTOS ABERTOS - QUE SERÃO ACESSADOS: ISOLAMENTO EM PVC OU EPOXYLITE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAR DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, ISENTO DE CHAMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 13248, NBR NM 247, NBR NM 247.2 E NBR NM 247.3.
- 23 CABO 70V DE 2,5mm² - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCAIXAS / MALHA DE PISO (CONDUTOS FECHADOS) ISOLAMENTO EM PVC OU EPOXYLITE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAR DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, ISENTO DE CHAMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 13248, NBR NM 247, NBR NM 247.2 E NBR NM 247.3.
- 24 PARA CONDUTOS FLEXÍVEIS, DEVERÁ SER UTILIZADO TERMINAIS TUBULARES, PRENSADOS MECANICAMENTE COM ALICATE ADEQUADO.
- 25 NAS CONEXÕES DA ELETROCAIXA COM ELETRODUTOS DEVERÃO SER UTILIZADOS SADAS VERTICAIS/HORIZONTAIS PARA ELETRODUTOS NOS DIÂMETROS ADEQUADOS A CADA CASO.
- 26 PARA ENERGIA ELÉTRICA NORMAL, ESTABILIDADE DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDOS APARENTES OU ENTREFERRO.
- 27 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.
- 28 TODOS OS CIRCUITOS, SEM EXCESSÃO DEVERÃO ESTAR DENTRO DE ELETRODUTOS CONFORME DESCRITO EM PROJETO.
- 29 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 SO POSSER SER IDENTIFICADAS E CORRIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
 1. DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEIO PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
 3. PRODUZINDO E, PRINCIPALMENTE, APÓS FORTES TEMPORAIS, 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 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 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.

SPOC - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - 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

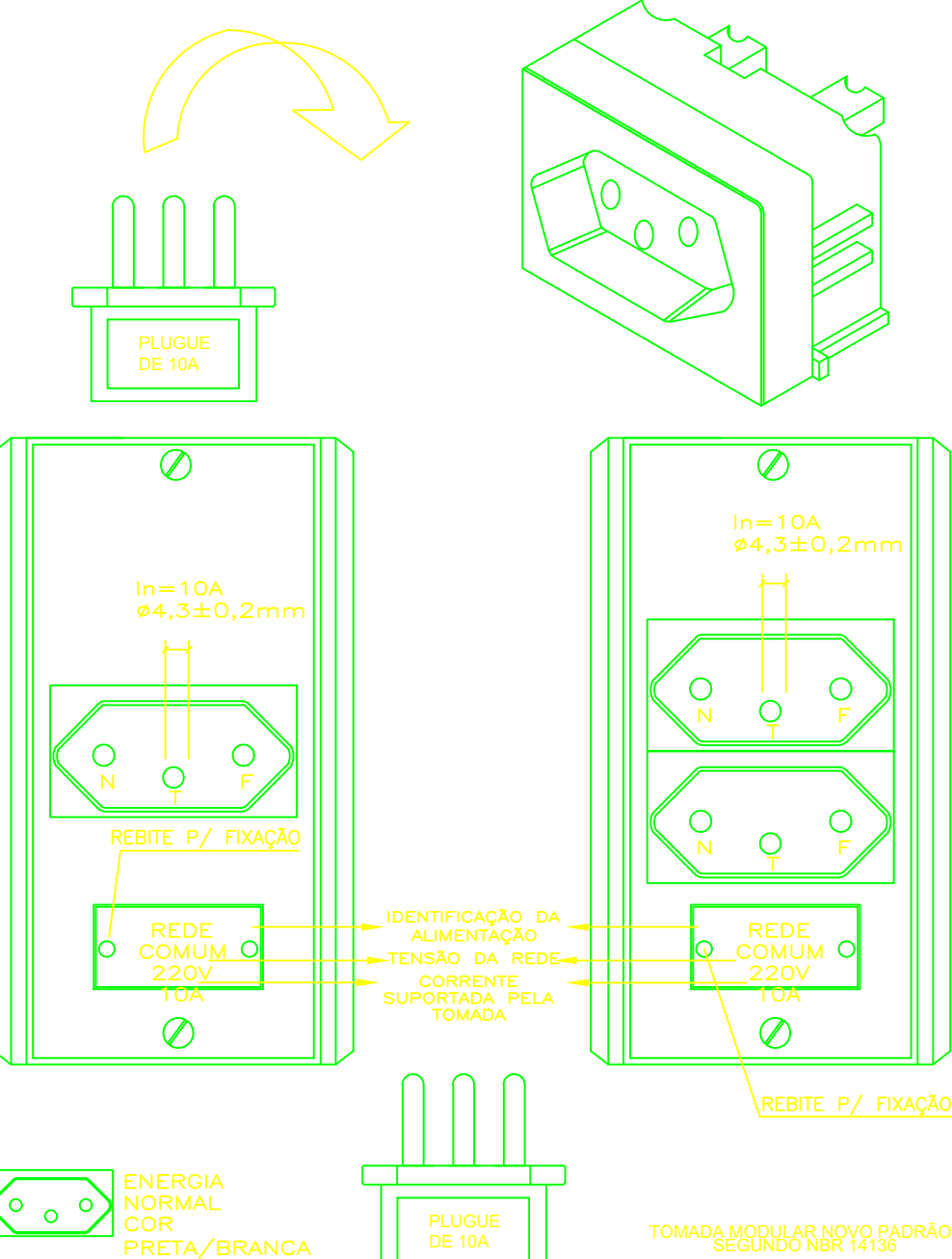
ADEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO

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 ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREIA: 1016457723D-GO					
COAUTOR DO PROJETO					
AUTOR DA ADEQUAÇÃO					
ENEP ELETRICISTA E DE SEG. DO TRABALHO VITOR AUGUSTO SANTANA MARTINS - CREA 101850318BD-GO					
CONTEÚDO					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PAVIMENTO 01 BLOCO 01					

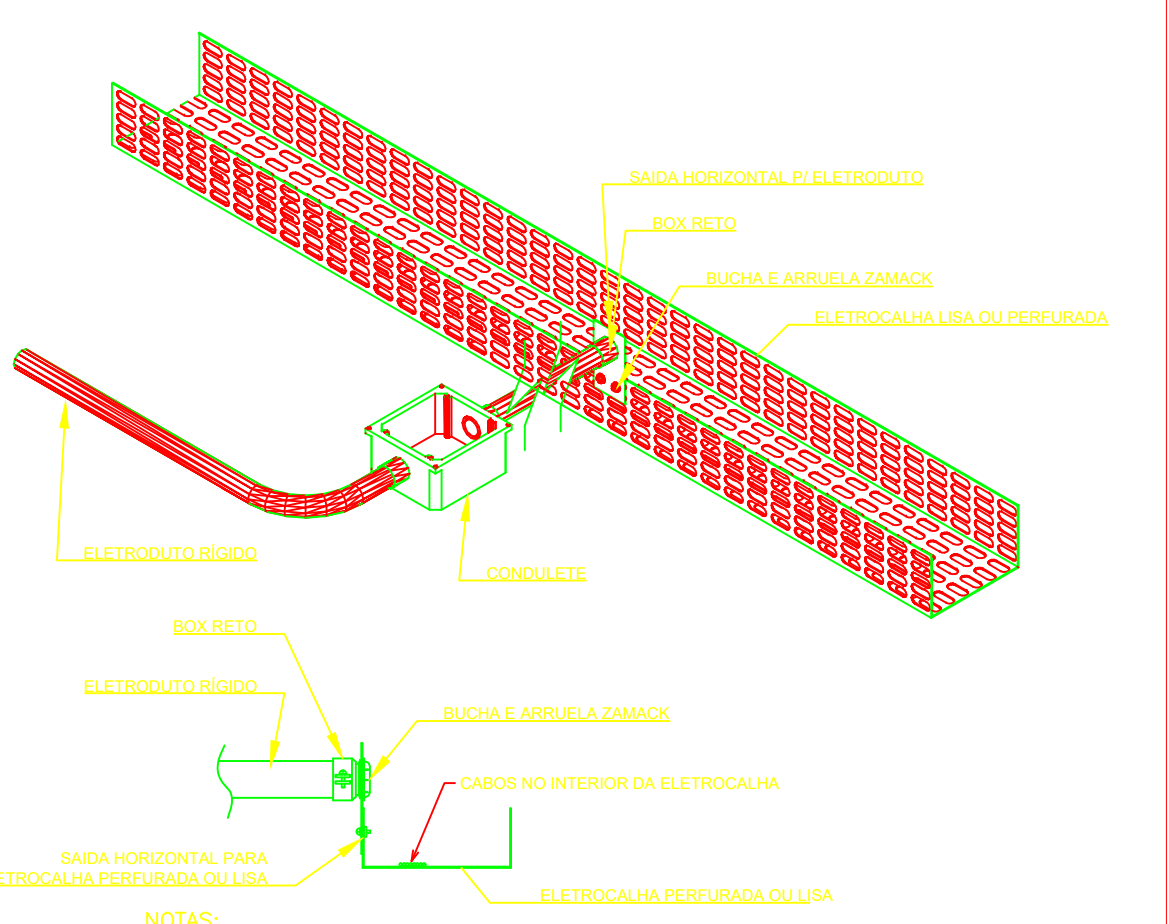
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²	DESENHO	VEICULADO	DATA	ESCALA	FOLHA
ÁREA CONSTRUIDA	m²	NOME DO ARQUITETO	CHU/2024		INDICADA	03
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m²	ROD. ESE, BASEILU, BLOCO 1, OUTRA	AD 1544del	mm		07

IMPORTANTE

- O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamentos de projetos anteriores apresentados pelo equipe da PETRUS Engenharia, portaria, sendo necessária a quantificação e a execução de obras.
- Área de execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
- Confirmação L1510/08 - o uso correto do projeto não garante a ausência de danos ou a ausência de danos em nenhuma das situações.



DET. GENERICO S/ESCALA



Quadro de Cargas													
QDFL-BL01-PAV1													
Circ.	Descrição	15W	25W	30W	100VA	300W	500VA	Pol.	Demanda	Fat. Demanda	Corr.	Fases	Obs.
1	Iluminação	17	15	16	0,33	0,35	4,07	1	10A	2,5	B	Genl	
2	Iluminação	11			0,33	0,35	1,05	1	10A	2,5	C	Sanitários	
3	Iluminação	152	160		0,33	0,35	0,6	1	10A	2,5	C	Circulação	
4	Tomadas	379,20	227,0		0,28	0,31	0,4	1	16A	2,5	C	TUG Salas	
5	Tomadas	1440	1000		0,28	0,31	4,51	1	16A	2,5	B	TUG Salas	
6	Tomadas	172	200		0,28	0,31	0,56	1	16A	2,5	C	TUG Circulação	
7	Tomadas	2780	3000		0,28	0,31	8,45	1	16A	2,5	A	Sanitários/DML	
RES: Circuito Reserva													
RES: Circuito Reserva													
RES: Circuito Reserva													
Total		25	22	16	37	1	5		30711,6	3879,6	41973,0		
Alimex: Cn10m Q15-2K									3802,8	3803,8			
Potência Total (38579,6 W) (41973,0 V.A.)									93,01%	35902,8 W	39038,7 V.A.)		
Corrente nos Fases: A=59,2A B=59,3A C=59,4A													

DET. GENERICO S/ESCALA