

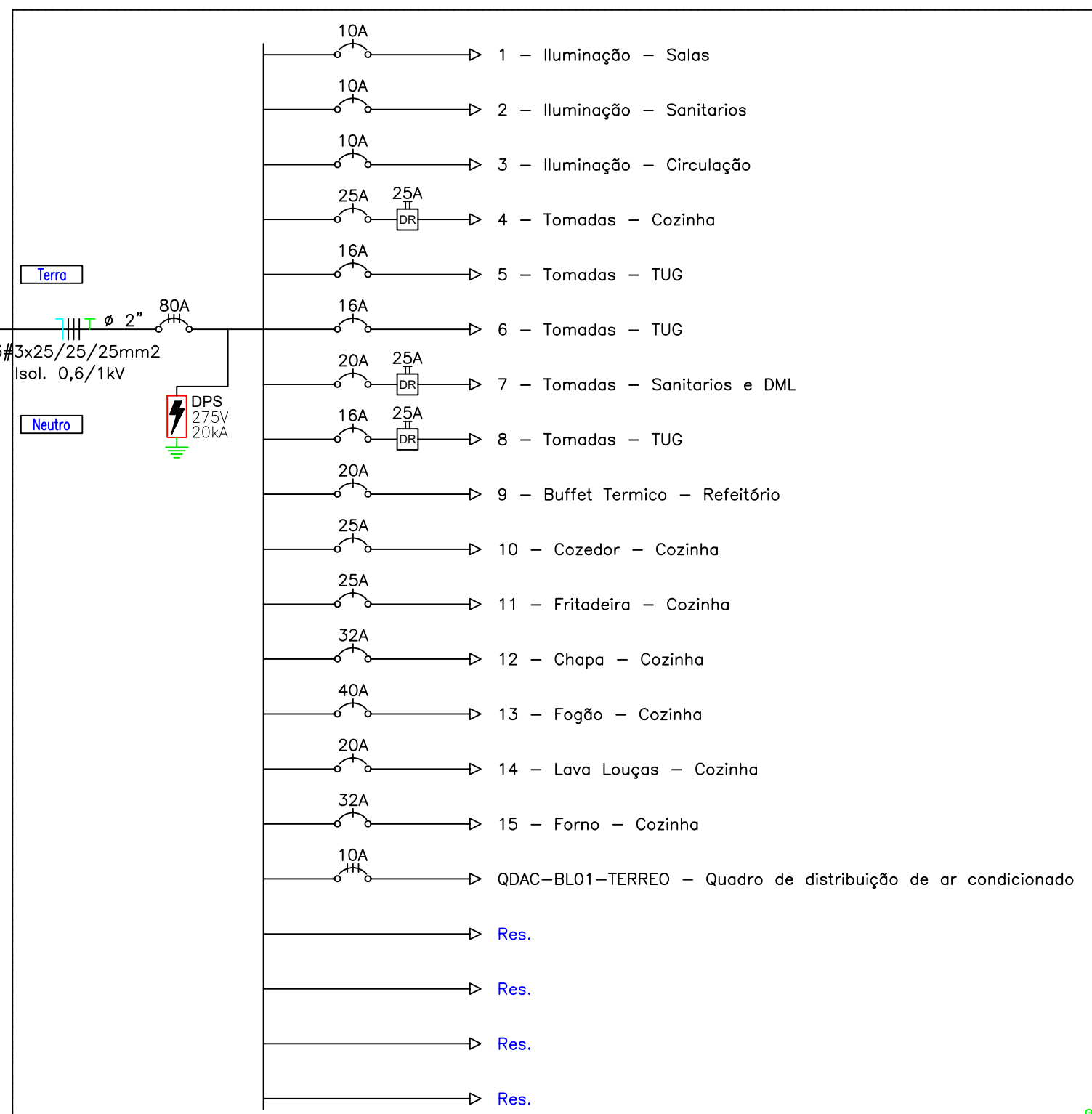
PLANTA BAIXA - BLOCO 01 - TÉRREO
ESC.1:50

LEGENDAS

	— Luminaria plafon LED 24W		— Eletroduto no Teto
	— Luminaria tubular LED 16W		— Duto aéreo perfurado "C" 100mmx100mm
	— Interruptor de uma seção		— Eletroduto Condutule 1"
	— Interruptor intermediária (Four-Way)		— Luva de Acabamento perfurada 100x100mm
	— Interruptor paralelo (Three-Way)		— Saída Lateral 1" 38x38mm
	— Tomada 130cm - potência indicada		— TB 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		— DPS Classe II 275V 20kA 1P
	— Condutule Tipo "T" Front		— Neutro, Fase, Retorno, Terra
	— Curva 90 Eletroduto Condutule 1"		
	— Curva Horizontal 90 °C perfurado 100x100mm		
	— Curva Vertical Interna 90 °C 100x100mm		

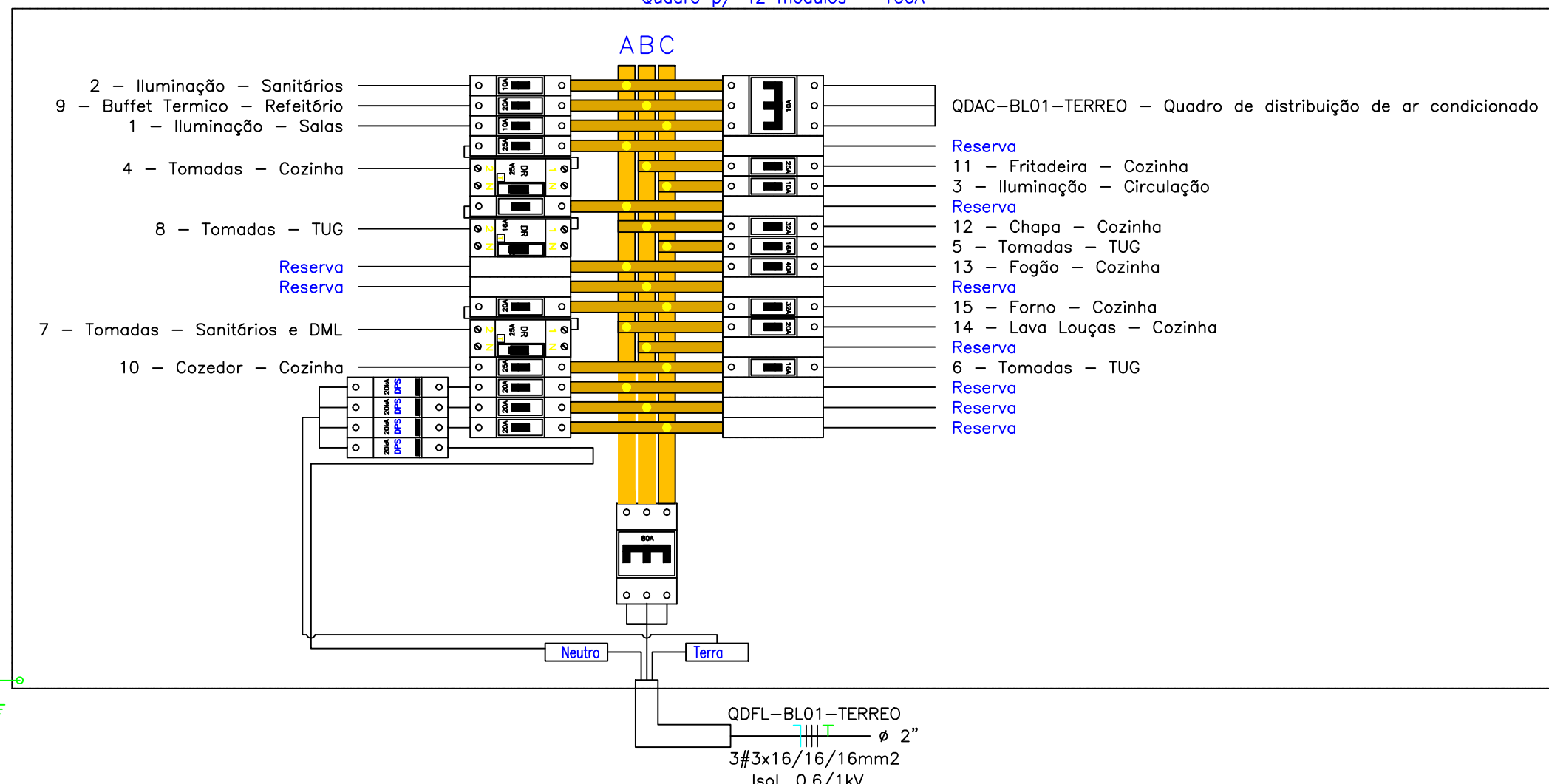
VISTA QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO TÉRREO
S/ESCALA

QDFL-BL01-TÉRREO



QDFL-BL01-TÉRREO

Quadro p/ 42 módulos - 100A



Quadro de Cargas

QDFL-BL01-TÉRREO

Quadro de Cargas																		
QDFL-BL01-TÉRREO																		
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas	Equipamentos W	Qd. Distrib. W	Pot. W	Pot. VA	Demanda (VA)	Fat. Pol.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Obs.		
		T=8	T=20															
1	Iluminação	27	2			308	304,94	825	0,95	3,80	1	10A	2,5	A	Salas			
2	Iluminação		11			308	324,21	825	0,95	1,21	1	10A	2,5	A	Sanitários			
3	Iluminação	23				368	307,37	825	0,95	1,44	1	10A	2,5	C	Circulação			
4	Tomadas			5	6	1	4682	5100	635	0,92	14,60	1	25A	6	A	TUG		
5	Tomadas			12			1656	1800	50195	0,92	4,11	1	16A	2,5	C	TUG		
6	Tomadas			16			1472	1600	50195	0,92	3,85	1	16A	2,5	C	TUG		
7	Tomadas			7			3864	4200	505	0,92	0,55	1	20A	2,5	C	Sanitários e DML		
8	Tomadas			2	4		2392	2600	635	0,92	7,45	1	16A	2,5	A	TUG		
9	Buffer térmico				4000		4000	4000			18,18	1	20A	4	B	Reservatório		
10	Cozedor				5000		5000	5000			22,73	1	25A	6	C	Cozinha		
11	Fritadeira				5400		5400	5400			24,55	1	25A	6	B	Cozinha		
12	Chapa				5600		5600	5600			25,45	1	32A	10	B	Cozinha		
13	Fogão de Indução				7200		7200	7200			0,88	33,40	1	40A	10	A	Cozinha	
14	Lava Louças				5400		5400	5520,4			0,88	16,00	1	20A	4	A	Cozinha	
15	Forno				5500		5500	5500				25,00	1	32A	6	C	Cozinha	
QDFL-BL01-TÉRREO						2436	2436	2564,2	1005	0,80	4,63	3	10	2,5	ABC	Quadro de distribuição de ar condicionado		
RES.	Circuito Reserva																	
RES.	Circuito Reserva																	
RES.	Circuito Reserva																	
RES.	Circuito Reserva																	
Total		80	13	35	18	1	30150	2436	54306	55862,1								
Atenuar	C=10m Q=2%							47898	48008	10005	0,85	76,31	3	80A	16	ABC		
Potência Total (54306,0 W) (55962,1 V.A) Potência Demandada: 83% (47598 W) (49008 V.A)																		
Corrente demandada nas Fases: A=73,53A B=76,09A C=73,15A																		

NOTAS IMPORTANTES:

1. TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP), E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO TIPO TN-S.
2. ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
3. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMAN OU FICAP, FLEXÍVEIS, ENCONDIMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
4. OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO EPROLUXE 90°C - 0,6/1,0KV, ENCONDIMENTO CLASSE 5, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
5. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
6. 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, JAMÁS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
7. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E ELETROCAHA OU PERIFERADO E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
8. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL, OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO EM SCOTCH 314.
9. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO TAMPÃO TENDIDO DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCHM92 238R.
10. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LINHA MODULAR.
11. FAÇA SEM INDICAÇÃO E DE 2,5MM.
12. ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO E DE 81°.
13. TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHA, VENEZINHAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
14. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
15. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIDA DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
16. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TRILHAS PARA DISJUNTORES NORMA DIN (IEC/NEMA) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR, 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 TERMO-MAGNÉTICOS, NORMA "MC", TRILHAS LADOS MOD. "DIAGONAL", CURVA DE DESPIRADO TIPO "C", PARA TODOS OS CIRCUITO 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 RESERVADA, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.
21. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER PROVIDOS DE IDENTIFICAÇÃO DO LADO EXTERNO, LEGÍVEL E NÃO FACILMENTE REMOVIDO.
22. CABO DE 2,5MM² A TAMPA E MULTIPOLAR 0,6/1KV - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCAHAS/CONDUTOS ABERTOS / QUE SERÃO ACESSADOS: ISOLAMENTO EM PVC OU EPROLUXE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGAR DE CHAMAS, AUTO-EXTINGUÍVEL DO PISO, ISENTO DE CHUMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 13248, NBR NM 280, NBR NM 347.2 E NBR NM 347.3.
23. CABO 750V DE 2,5MM² - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCAHAS / MALHA DE PISO (CONDUTOS FECHADOS) ISOLAMENTO EM PVC OU EPROLUXE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGAR DE CHAMAS, AUTO-EXTINGUÍVEL DO PISO, ISENTO DE CHUMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 13248, NBR NM 280, NBR NM 247.2 E NBR 347.3.
24. PARA CONDUTOR FLEXÍVEL, DEVERÁ SER UTILIZADO TERMINAIS TUBULARES, PRENSADOS MECANICAMENTE COM ALICATE ADEQUADO.
25. NAS CONEXÕES DA ELETROCAHA COM ELETRODUTOS DEVERÃO SER UTILIZADOS SAÍDAS VERTICAIS/HORIZONTAIS PARA ELETRODUTOS NOS DIÂMETROS ADEQUADOS A CADA CASO.
26. PARA ENERGIA ELÉTRICA NORMAL/ESTABILIZADA DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDOS APARENTEMENTE DO ENTREVORO.
27. OS CIRCUITOS DO CHUVEIRO DEVERÃO POSSUIR DR e OS CABOS SERÃO CONECTADOS AO APARELHO ATRAVÉS DE BORNES DE COLECTOR 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 DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL, ATUAL, 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 FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM), IMPLIMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ENTÃO, A TROCA DOS FIOS DO CABO ELÉTRICO, POR OUTROS DE MAIOR.
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DRL, MEMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FREQUENTES 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 PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
3. A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE, SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
4. PERIODICAMENTE E PRINCIPALMENTE APÓS FORTES TEMPORAIS DEVERÁ SER REALIZADO O MONITORAMENTO DO ESTADO DO DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE REDE), PROCEDA DA SEGUINTE FORMA: ABRA O QUADRO PRINCIPAL DE ENERGIA E OBSERVE O LED ILUM 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. GENERICO
S/ESCALA

DET. ATERRAMENTO TN-S
S/ESCALA

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
RE-00	26/12/21	PROJETO BÁSICO			LUCCAS
RE-01	-	PROJETO EXECUTIVO			-
RE-02	10/24	ADEQUAÇÃO PROJETO			VTOR
RE-03	12/25	Adequação no projeto arquitetônico, com a substituição da luminária por controlador, inclusão de novos pontos de força destinados aos equipamentos, adequações no sistema de iluminação das áreas externas, melhoria das traçagens de eletrodutos e eletrocahas, e alterações no quadro de distribuição.			KAISSOR
RE-04	01/26	Adequação para atender cargas do projeto de climatização			KAISSOR

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.

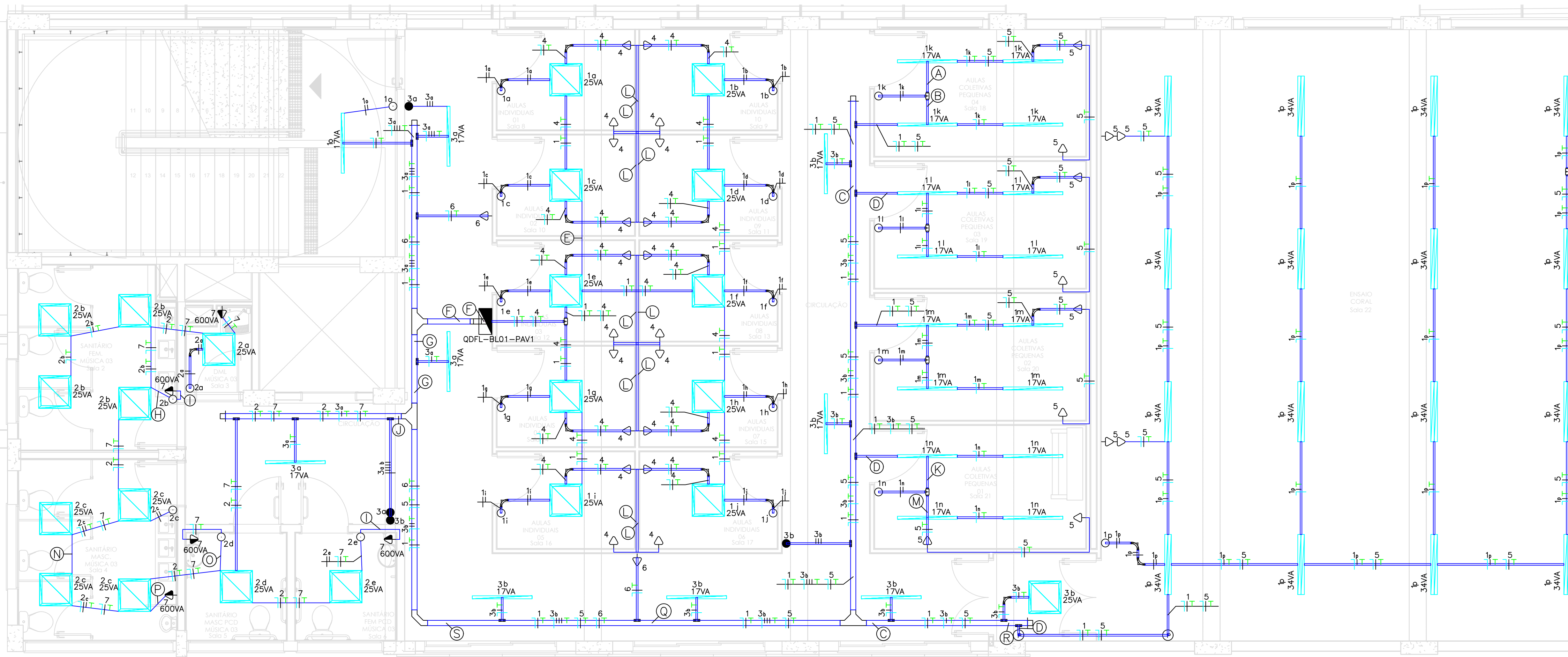
SEINFRA
Secretaria de Estado
da infraestrutura

GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANANDAR OFFICE
Rua 5, N° 691 - 23º andar, Setor Oeste, Goiânia-GO - CEP 74.115-060

ADEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO

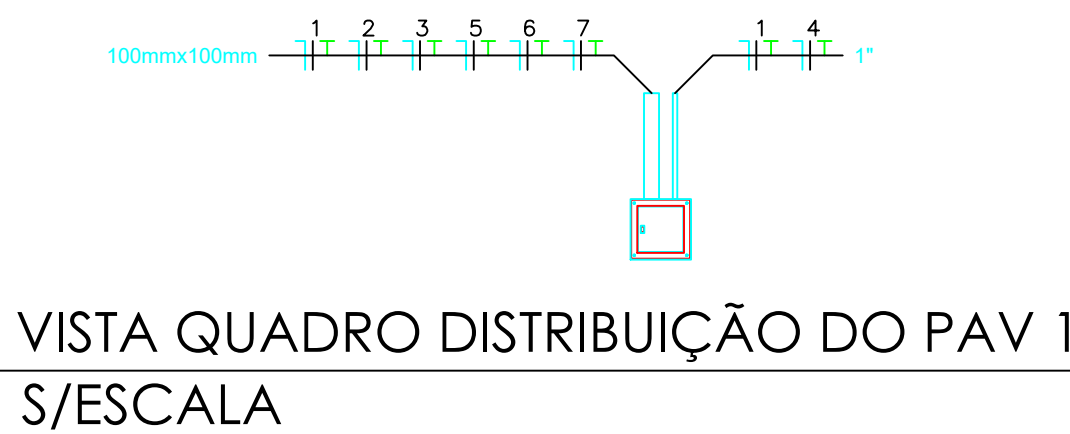
AVENIDA UNIVERSITÁRIA, Nº 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.605-010, GOIÂNIA-GO.	
ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS BASEILEU FRANÇA BLOCO 01	
RESPONSÁVEL LEGAL	SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CNPJ: 21.652.711/0001-10
AUTOR DO PROJETO	-
COAUTOR DO PROJETO	-
AUTOR DA ADEQUAÇÃO	ENPº ELETRICISTA KAISSOR HENRIQUE RIBEIRO SANTOS - CREA 400709
CONTEÚDO	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TÉRREO BLOCO 01	
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²
DESENHO	VEICOR MARTINS
DATA	03/12/2024
ESCALA	INDICADA
ÁREA CONSTRUIDA	1000,00
ÁREA DO QUADRO	1000,00
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m²
RESERVA	AD 1544del mm
FOLHA	02
DE	07
IMPORTANTE	
O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamentos de projetos anteriores apresentados pela equipe da PETRUS Engenharia, portanto, poderá necessitar de ajustes e alterações antes da execução das obras.	
Área de execução, verificar e compatibilizar com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.	
Conteúdo em 15/12/2024, e não considerado não poderá ser utilizado ou alterado por terceiros sem autorização.	



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

LEGENDAS

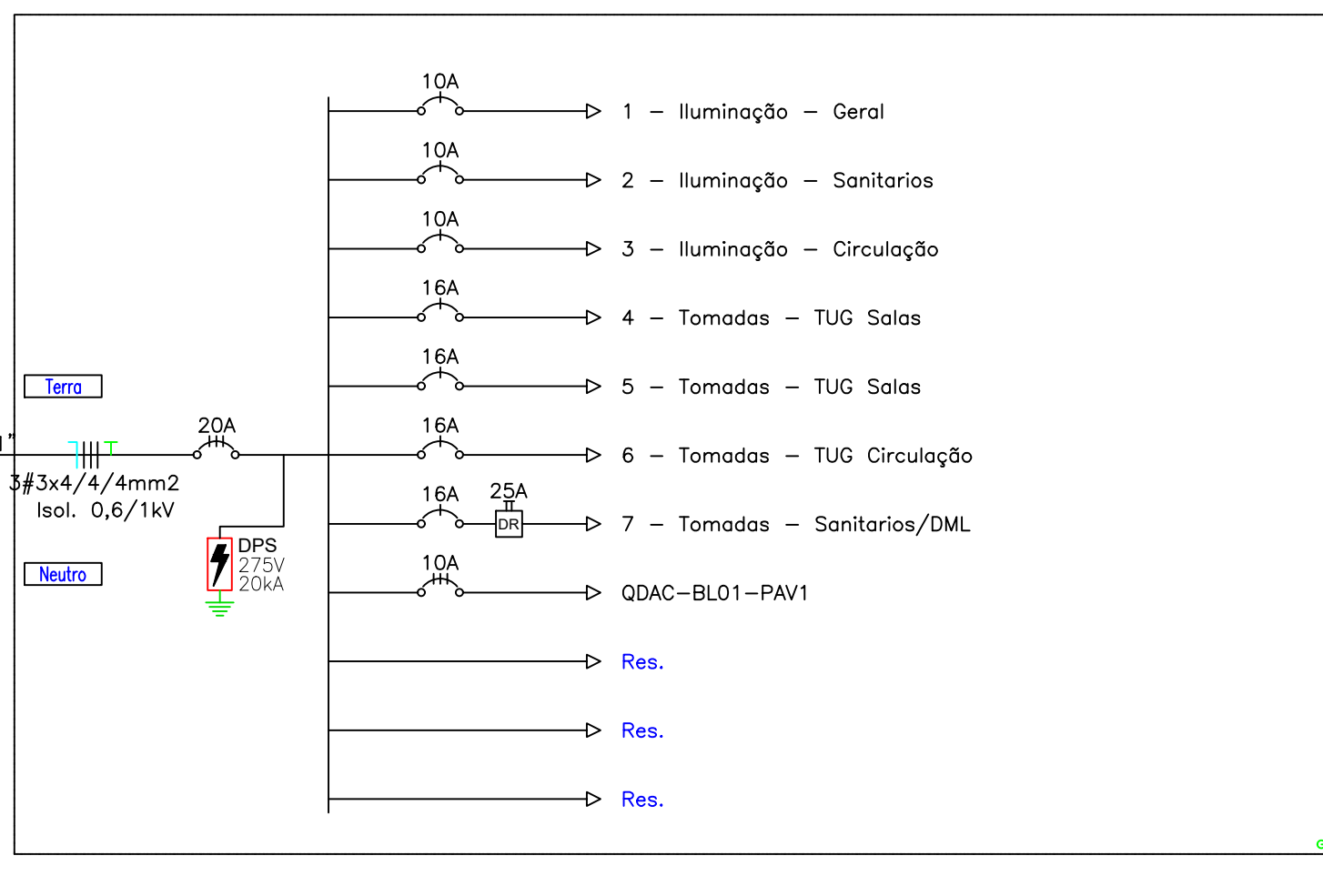
- 25VA - Luminária plafon LED 24W
- 17VA - Luminária tubular LED 16W
- Interruptor de uma seção
- Interruptor intermediário (Four-Way)
- Interruptor paralelo (Three-Way)
- Tomada 130cm - potência indicada
- Tomada 30cm - potência indicada
- Tomada dupla baixa 30cm
- Tomada Trifásica 4P
- Caixa de passagem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

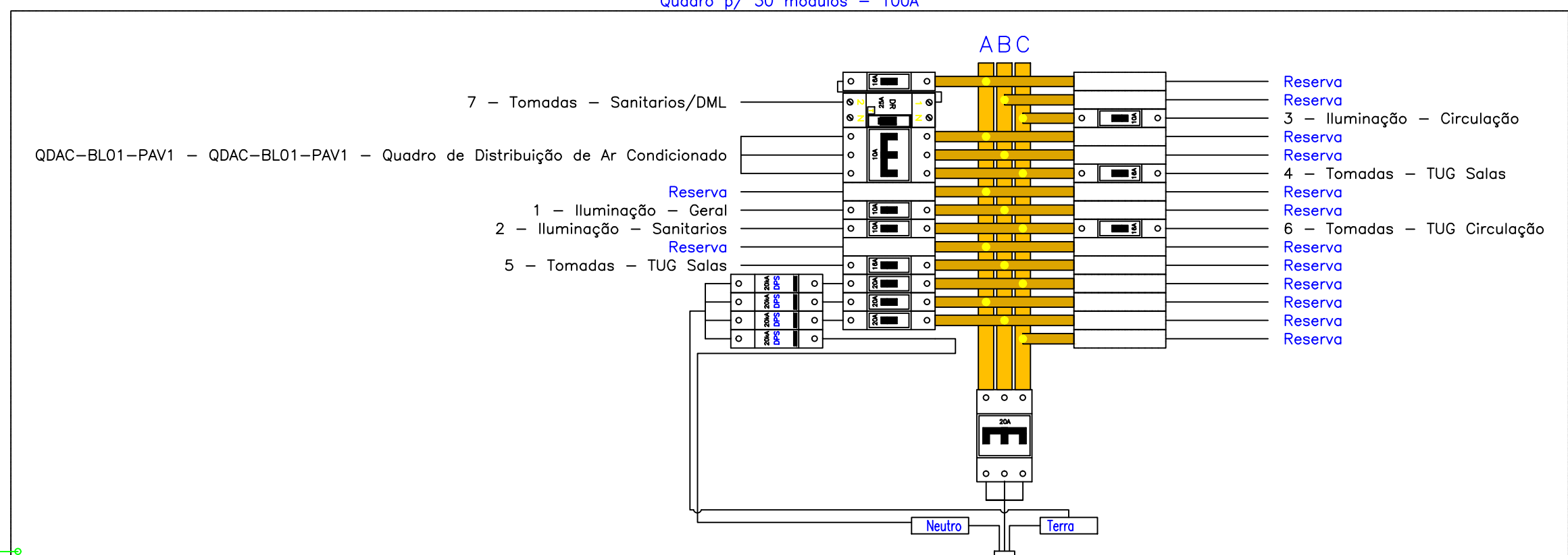
- A - 1 5
- B - 1 5
- C - 1 3 5
- D - 1 5
- E - 1 4
- F - 1 2 3 5 6 7
- G - 1 2 3 5 6 7
- H - 2 7
- I - 7
- J - 2 3 5 6 7
- K - 1 5
- L - 4
- M - 1 5
- N - 2 7
- O - 2 7
- P - 7
- Q - 1 3 5 6 7
- R - 1 5
- S - 1 3 5 6 7

QDFL-BL01-PAV1



QDFL-BL01-PAV1

Quadro p/ 30 módulos - 100A

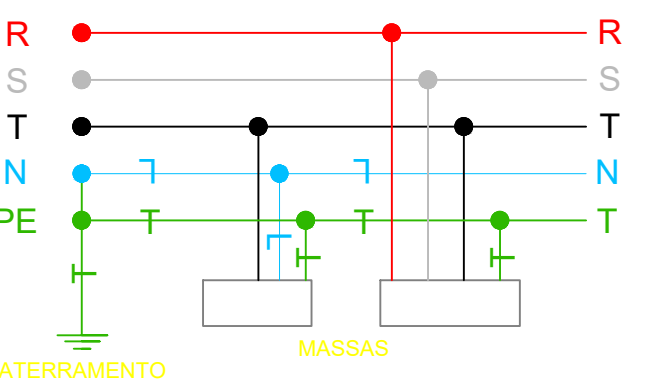


NOTAS IMPORTANTES:

- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERMENTO DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERMENTO DO TIPO TN-S COMPLEMENTARES.
- ATENTAR 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 TROPOLPE 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 ATERMENTO 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 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 FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOLISAÇÃO SCOTCHVHMR 288.
- 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 Ø1".
- 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 ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5419:2004.
- 16 OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUIR 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 TERMOMAGNETICOS, 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 PROVIDOS DE IDENTIFICAÇÃO DO LADO EXTERNO, LEGÍVEL E MÃO 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 EPILOPE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO 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 269, NBR NM 247-2 E NBR 247-3.
- 23 CABO 70V DE 2,5mm² - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCAIXAS / MALHA DE PISO (CONDUTOS FECHADO) ISOLAMENTO EM PVC OU EPILOPE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO 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 269, NBR NM 247-2 E NBR 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 CHIVERO 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.
 - DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEIO PROTECTOR CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
 - PROVAVELMENTE 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, SE HÁVE FALTA DE 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. ATERMENTO 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
RE-03	12/25	Alterações no projeto arquitetônico, com a substituição da laje por concreto, inclusão de novos pontos de força destinados aos equipamentos, adequações no sistema de irrigação das áreas verdes, realinhamento das traçagens de eletrodutos e eletrocaixas, e alterações no quadro de distribuição.			KAUSSOR
RE-04	01/26	ADEQUAÇÃO PARA ATENDER CARGAS DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			KAUSSOR

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

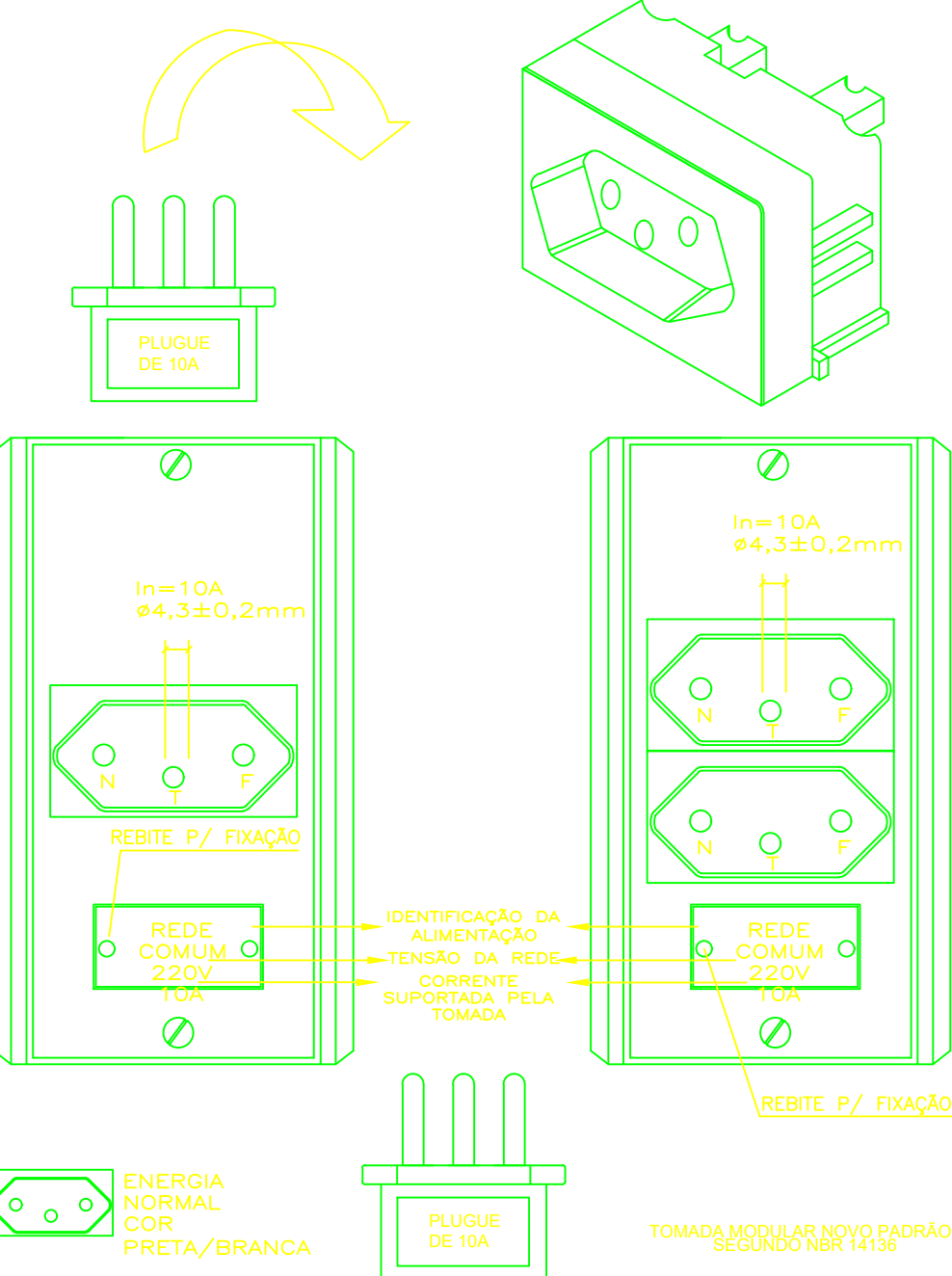
SEINFRA
Secretaria de Estado da infraestrutura

GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

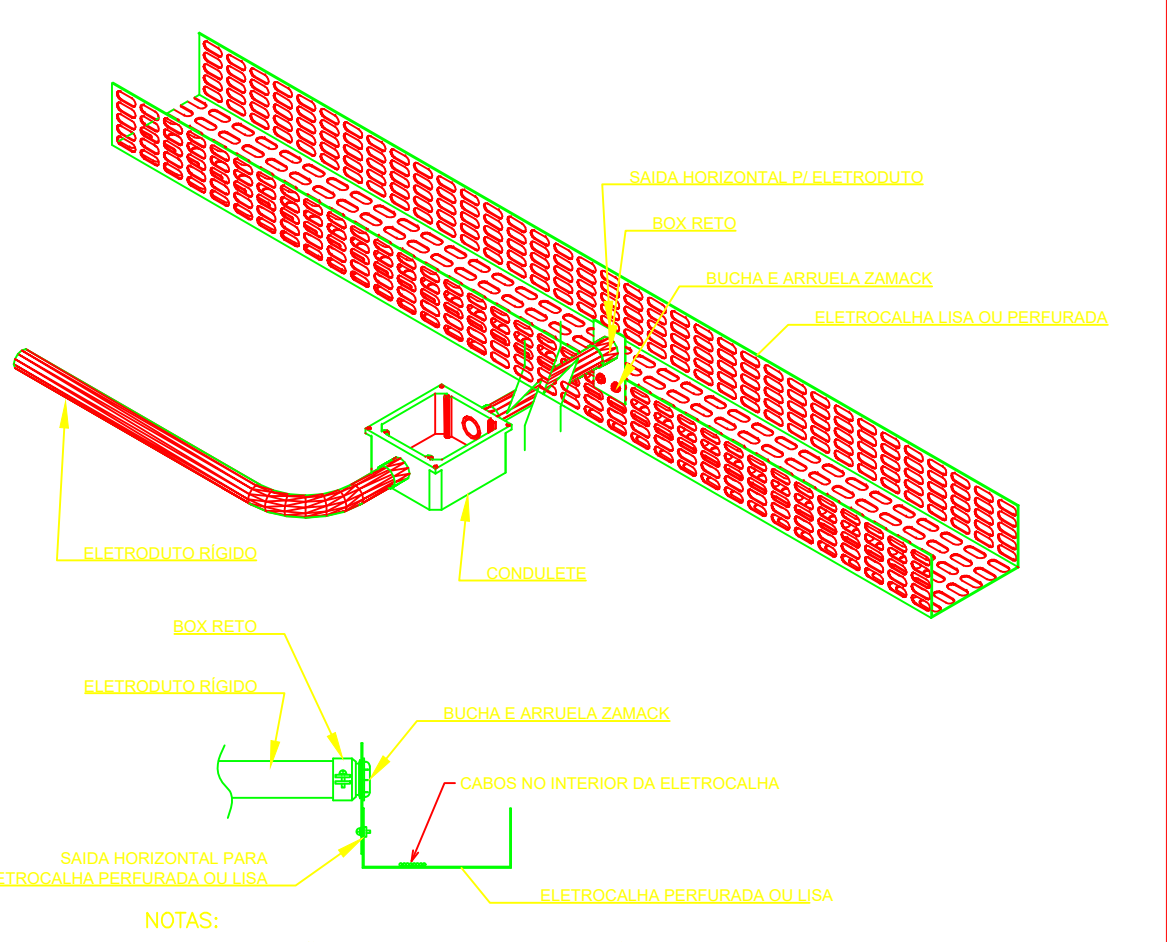
EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, N° 691 - 23° andar, Setor Oeste, Goiânia-GO - CEP 74.115-060

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 ---					
COAUTOR DO PROJETO ---					
AUTOR DA ADEQUAÇÃO ENGPº ELETRICISTA KAUSSOR HERNRIQUE RIBEIRO SANTOS - CREA 400706					
CONTEÚDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PAVIMENTO 01 BLOCO 01					
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²	DESENHO	VEICOR MATHYS	DATA	01/2024
ÁREA CONSTRUIDA	m²	NOME DO ARQUITETO	---	ESCALA	INDICADA
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m²	ROTEIRO DE BARRAMENTO	---	INDICADA	03/07
NOTAS: 1 - 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. 2 - Área de execução, verificar e compatibilizar com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO. 3 - Confirmação L151/2024, o uso construtivo não poderá ser utilizado por terceiros sem autorização.					

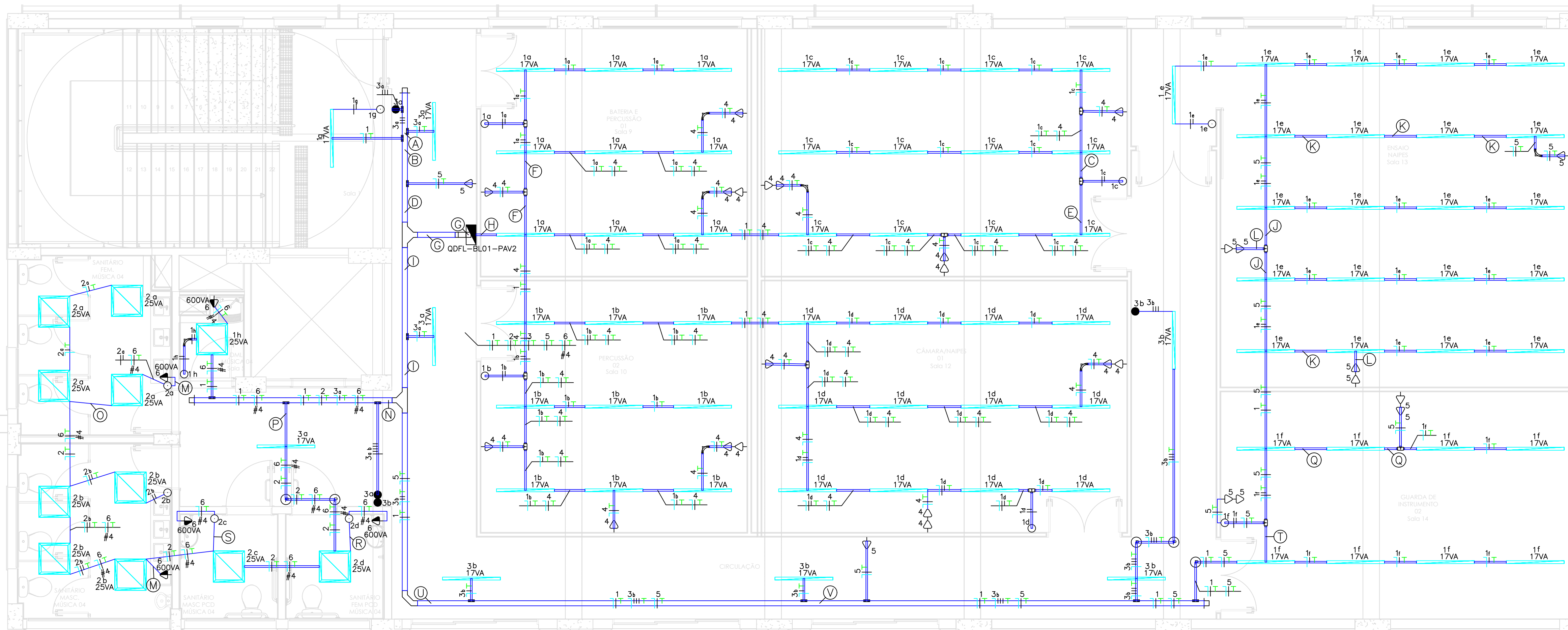


DET. GENERICO S/ESCALA



Quadro de Cargas																
QDFL-BL01-PAV1																
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Pot. Total (W)	Pot. (VA)	Demanda (VA)	Fator. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Obs.
		15W	25W	35W	100VA	300VA										
1	Iluminação	17	10	16			1024	077,89	0,3%	0,95	4,07	1	10A	2,5	B	Geral
2	Iluminação						264	277,89	0,3%	0,95	1,05	1	10A	2,5	C	Sanitários
3	Iluminação						152	160	0,3%	0,95	0,6	1	10A	2,5	C	Circulação
4	Tomadas				19	1	2079,3	2275	0,2%	0,91	6,41	1	16A	2,5	C	TUG Salas
5	Tomadas				16		1440	1600	0,2%	0,91	4,51	1	16A	2,5	B	TUG Salas
6	Tomadas					2	172	200	0,2%	0,89	0,56	1	16A	2,5	C	TUG Circulação
7	Tomadas					5	2760	3000	0,2%	0,92	8,45	1	16A	2,5	A	Sanitários/DML
8	QDFL-BL01-PAV1						585	585	0,15%	1,00	3	10A	2,5	ABC		Quadro de Distribuição de Ar Condicionado
RES.	Circuito Reserva															-
RES.	Circuito Reserva															-
RES.	Circuito Reserva															-
Total																-
Aliment.	Cn10m Q15-26	25	22	16	37	1	585	848,3	9207,6	100%	0,92	9,5	3	20A	4	ABC -
Potência Total (8484,3 W) (9204,8 V.A) Potência Demandada: 68% (5785,0 W) (6261,1 V.A)																
Corrente nas Fases: A=9,53A B=9,53A C=9,53A																

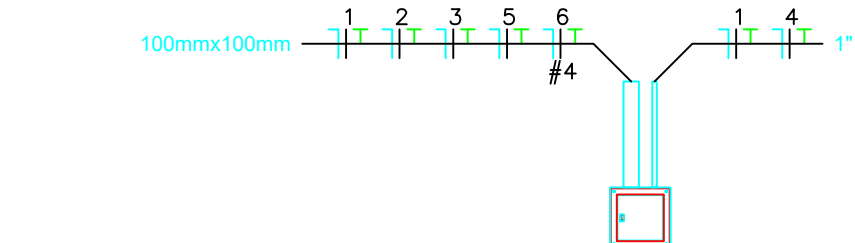
DET. GENERICO S/ESCALA



PLANTA BAIXA - BLOCO 01 - PAV 2
ESC.1:50

LEGENDAS

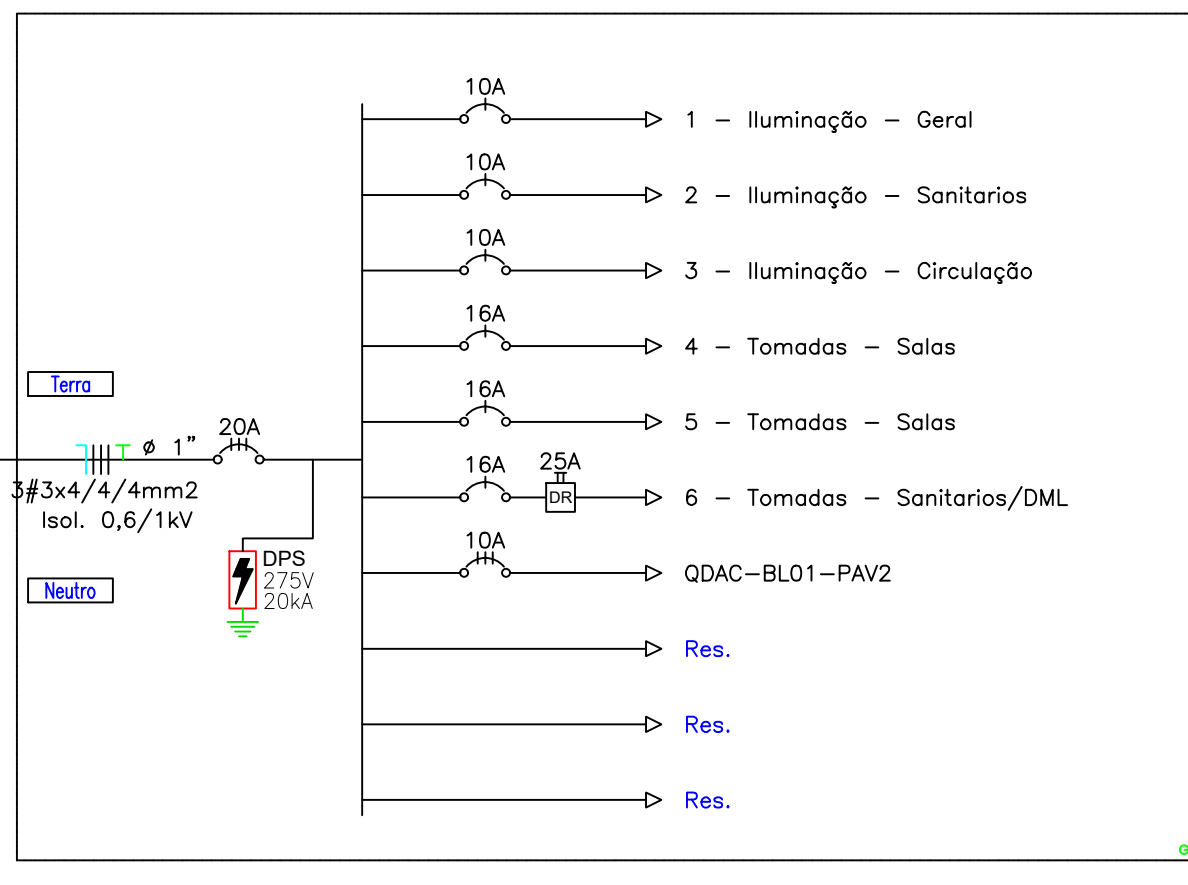
	- Luminaria plafon LED 24W		- Luminaria tubular LED 16W
	- Luminaria tubular LED 16W		- Interruptor de uma seção
	- Interruptor de uma seção		- Interruptor intermediário (Four-Way)
	- Interruptor intermediário (Four-Way)		- Interruptor paralelo (Three-Way)
	- Interruptor paralelo (Three-Way)		- Tomada 130cm - potência indicada
	- Tomada 130cm - potência indicada		- Tomada 30cm - potência indicada
	- Tomada 30cm - potência indicada		- Tomada dupla baixa 30cm
	- Tomada dupla baixa 30cm		- Tomada Trifásica 4P
	- Caixa de passagem no teto		- Conduíte Tipo "T" Front
	- Conduíte Tipo "T" Front		- Curva 90 Eletroduto Conduíte 1"
	- Curva 90 Eletroduto Conduíte 1"		- Curva Horizontal 90 °C" perfurado 100x100mm
	- Curva Horizontal 90 °C" perfurado 100x100mm		- Curva Vertical interna 90 °C" 100x100mm



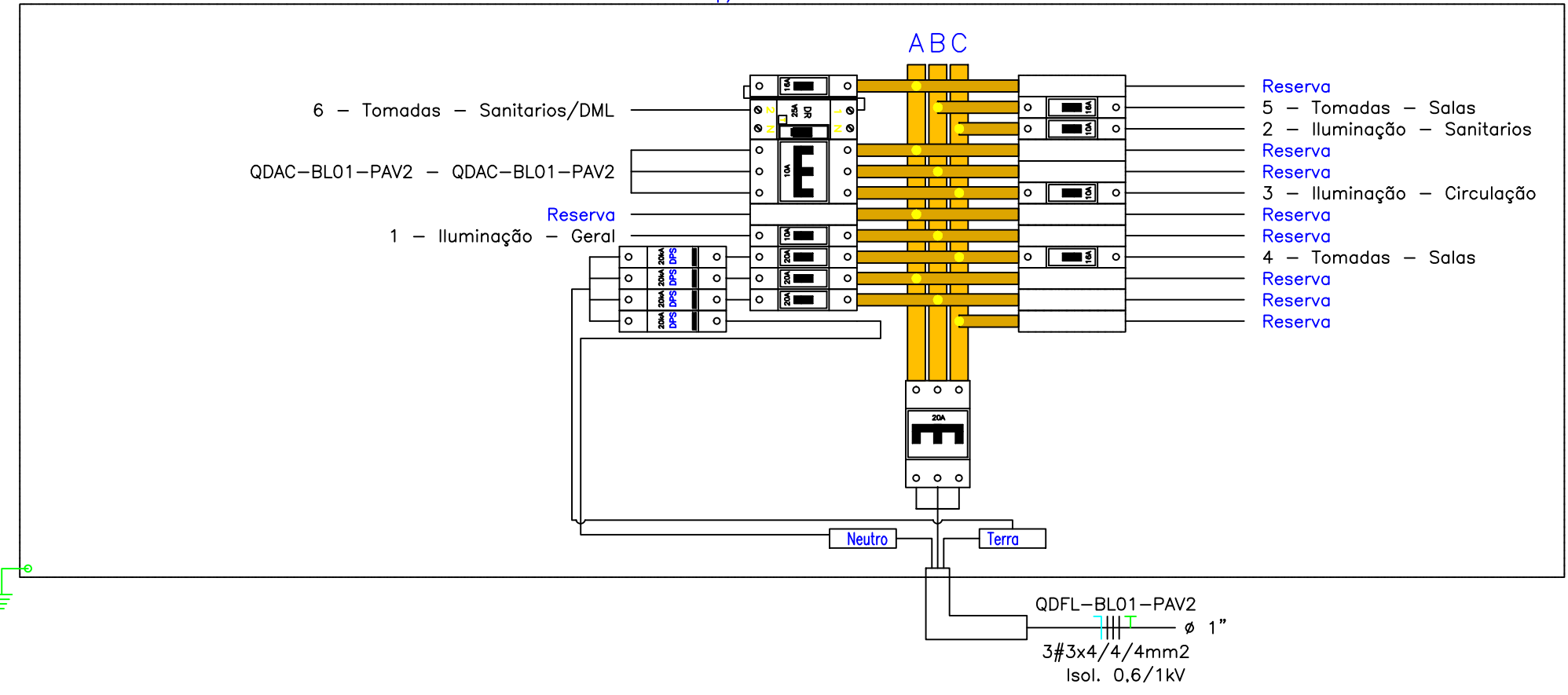
VISTA QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO PAV 2
S/ESCALA

LEGENDA DA FIAÇÃO

QDFL-BL01-PAV2



QDFL-BL01-PAV2



Quadro de Cargas

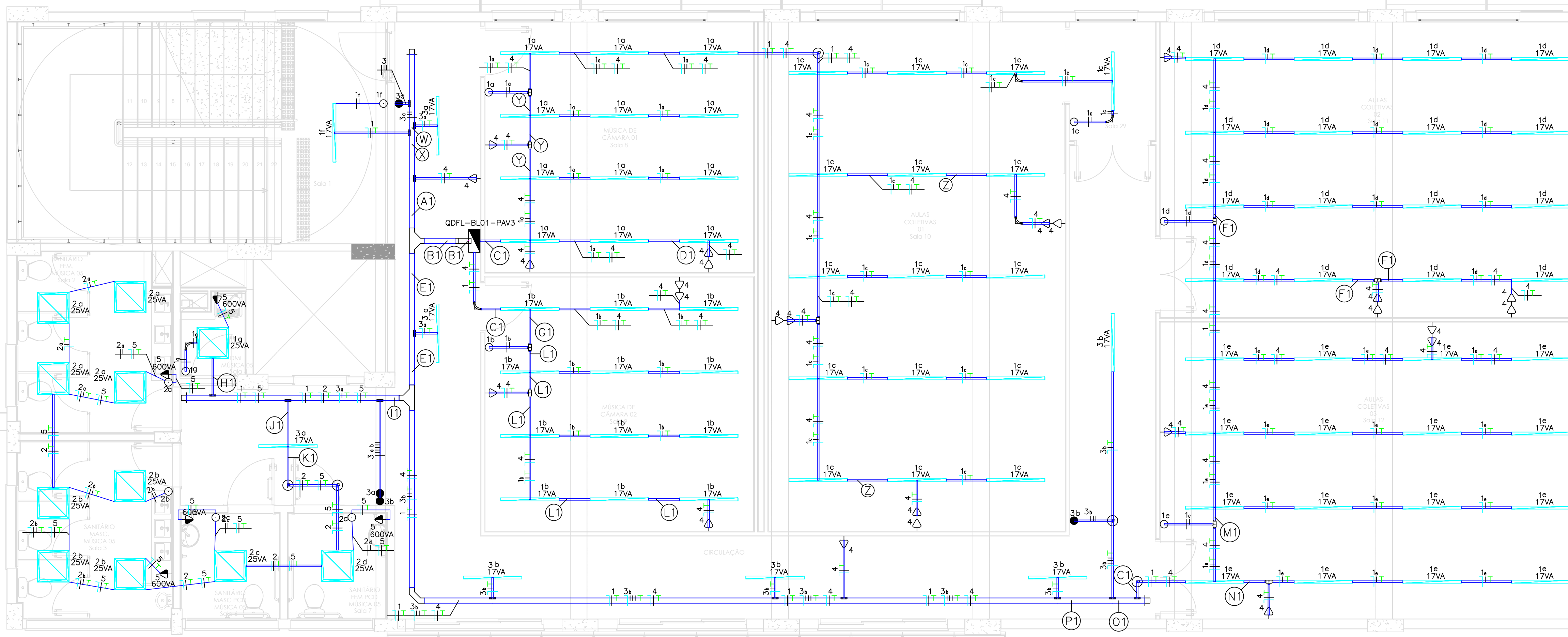
QDFL-BL01-PAV2											
Ord.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Pot. Demanda	Fator de Correção	Pot. Total	Cond. mm²	Fases	Obs.
		16W	250V	100VA	120V						
1	Iluminação	72	1			11760	0,95	11172	1,0	1	Geral
2	Iluminação		10			240	0,95	228	1,0	1	Sanitário
3	Iluminação			18		1644	0,95	1561	1,0	1	Circulação
4	Tomadas				12	1104	0,95	1049	1,0	1	Sala
5	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
6	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
7	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
8	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
9	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
10	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
11	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
12	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
13	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
14	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
15	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
16	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
17	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
18	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
19	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
20	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
21	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
22	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
23	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
24	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
25	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
26	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
27	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
28	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
29	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
30	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
31	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
32	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
33	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
34	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
35	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
36	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
37	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
38	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
39	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
40	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
41	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
42	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
43	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
44	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
45	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
46	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
47	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
48	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
49	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
50	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
51	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
52	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
53	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
54	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
55	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
56	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
57	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
58	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
59	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
60	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
61	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
62	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
63	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
64	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
65	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
66	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
67	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
68	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
69	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
70	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
71	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
72	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
73	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
74	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
75	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
76	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
77	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
78	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
79	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
80	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
81	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
82	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
83	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
84	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
85	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
86	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
87	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
88	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
89	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
90	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
91	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
92	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
93	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
94	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
95	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
96	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
97	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
98	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
99	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML
100	Tomadas				5	2760	0,95	2622	1,0	1	Sanitário/DML

Potência Total (7261.0 W) (7851.8 V.A) Potência Demandada: 70% (5132.2 W) (5520.1 V.A)

Corrente nas Fases: A=9.36A B=9.57A C=9.16A

NOTAS IMPORTANTES:

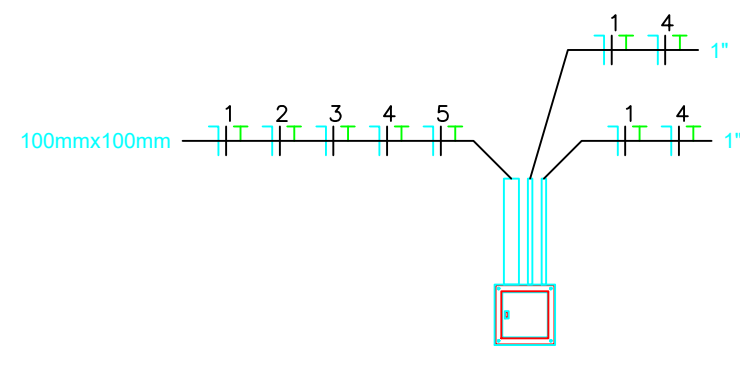
- TODOS OS QUADROS DEBEM RECEBER ATERAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERAMENTO DO TIPO TN-S.
- ATENÇÃO PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMAN OU FICAP, FLEXÍVEIS, ENCORDAMENTO CLASSE S, PVC 20°C/70°C, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO EP/EPALPE 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 ELETROCAIXA OU PERIFÉRIO 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 FENDIDOR" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOLISAÇÃO SCOTCHVHARI 258R.
- 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 Ø11.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORNO E TELHA, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- OS QUADROS DEVERÃO SER METALIZADOS COM BUEIRO A 1.50m DO PISO ACABADO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5419:2004.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO FORNIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUINDO BARRAMENTO TIPO TIFRACIO TIPO PINO OU PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TUBULOS PARA DISJUNTORES NORMA DIN (VENEZIANAS) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS DE FABRICAÇÃO CEMR, PIAL OU SCHNEIDER.
- OS DIAGRAMAS UNIFILARES DE CADA QUADRO DEVERÃO SER INSERIDOS NA TAMPA DA PARTE INTERNA DO MESMO.
- OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMO-MAGNETICOS, NORMA DIN, TIPOLOGIAZADOS, MOD. "DQACQU", 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 UTIL



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
- Condutete Tipo "T" Front
- Curva 90 Eletroduto Condutete 1"
- Curva Horizontal 90 °C" perfurado 100x100mm
- Curva Vertical interna 90 °C" 100x100mm
- Eletroduto no Teto
- Duto aéreo perfurado "C" 100mmx100mm
- Eletroduto Condutete 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 3
ESC.1:50

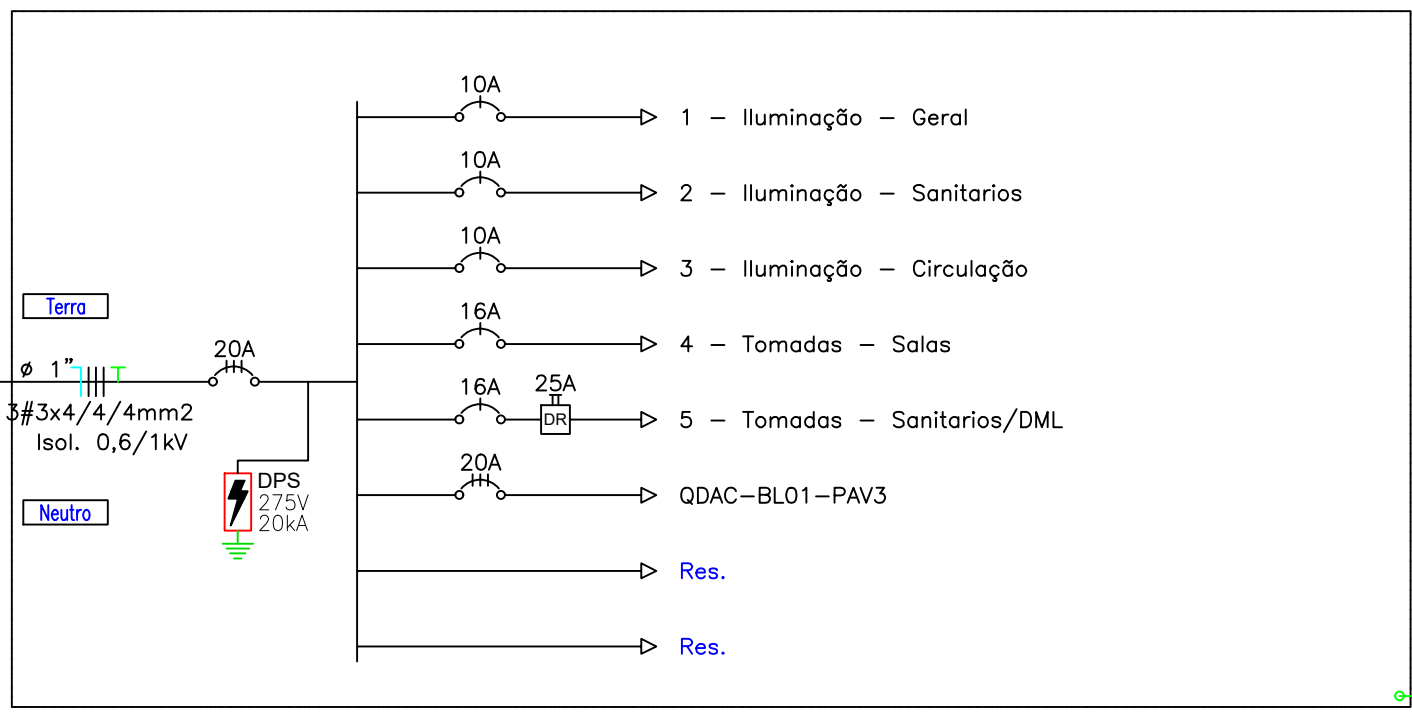


VISTA QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO PAV 3
S/ESCALA

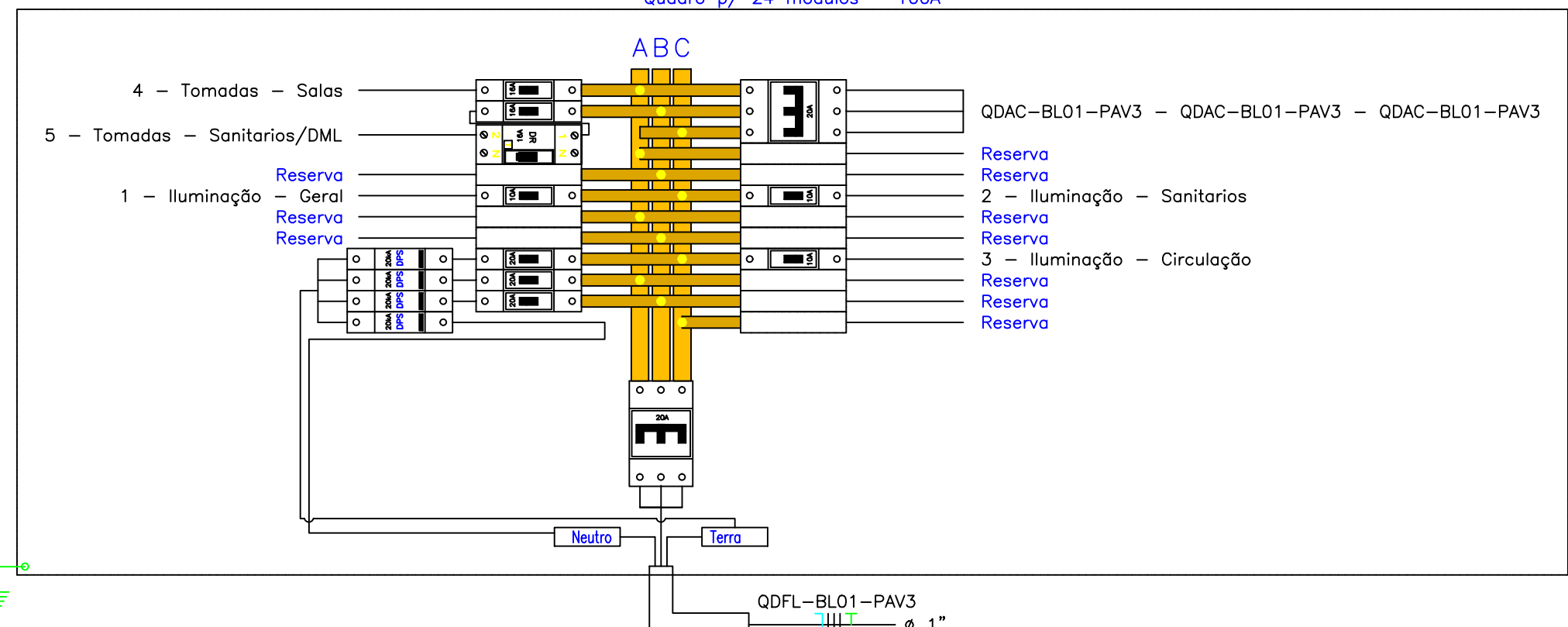
LEGENDA DA FIAÇÃO

- W - 3x1/2"
- X - 1x3/4"
- Y - 1x1/2"
- Z - 1x1/4"
- A - 1x3/4"
- B - 1x1/2"
- C - 1x1/4"
- D - 1x1/2"
- E - 1x1/2"
- F - 1x1/4"
- G - 1x3/4"
- H - 1x5/8"
- I - 1x2 3/4"
- J - 2x3 1/4"
- K - 2x5/8"
- L - 1x1/4"
- M - 1x1/2"
- N - 1x1/4"
- O - 1x1/2"
- P - 1x3/4"

QDFL-BL01-PAV3



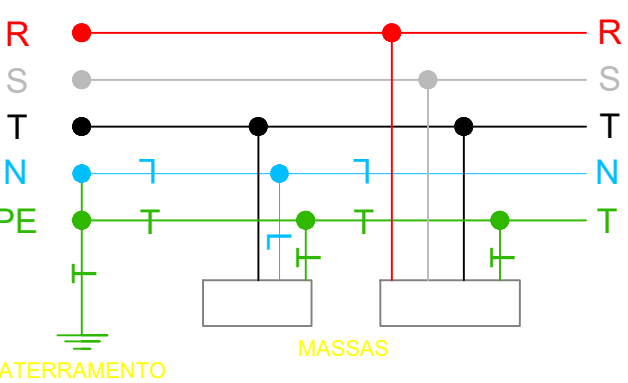
QDFL-BL01-PAV3
Quadro p/ 24 módulos - 100A



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, ENCORDAMENTO CLASSE S, PVC 70°C/750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO EPROMULE 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 ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE TERRA.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER (ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE) DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E ELETROCALHA 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 AUTORIZAÇÃO SCOTCHVHRI 288+.
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LINA MODULAR.
- FIÇÃO SEM INDICAÇÃO É DE 2,5mm².
- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO É DE Ø1".
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORNO E TELHAÇO, 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 5419:2004.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO FORNIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUINDO BARRAMENTO TIPO TIFRACO TIPO PINO OU PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TUBULOS PARA DISJUNTORES NORMA (IM, IEC) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS 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", TROPICALIZADOS, MOD. "DIAQUICK", 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 COMBACADO 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 ELETROCALHAS/CONDUTOS ABERTOS QUE SERÃO ACESSADOS, ISOLAMENTO EM PVC OU EPOXYLITE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGAÇÃO 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 261, NBR NM 247-2 E NBR 247-3.
- CABO 750V DE 2,5mm² - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCALHAS / MALHA DE PISO (CONDUTOS FECHADOS) ISOLAMENTO EM PVC OU EPOXYLITE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGAÇÃO 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 261, NBR NM 247-2 E NBR 247-3.
- PARA CONDUTOS FLEXÍVEIS, DEVERÁ SER UTILIZADO TERMINAIS TUBULARES, PRENSADOS MECANICAMENTE COM ALICATE ADEQUADO.
- NAS CONEXÕES DA ELETROCALHA COM ELETRODUTOS DEVERÃO SER UTILIZADAS 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 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:
- 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 CORRIGIDAS 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.
 - PROVAVELMENTE E PRINCIPALMENTE APÓS FORTE TEMPORESA 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 SUBSTITUIÇÃO, LEMBRANDO QUE PARA A REALIZAÇÃO DESTES PROCEDIMENTOS, 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
RE-03	12/25	Alterações no projeto arquitetônico, com a substituição da luminária por controlador, inclusão de novos pontos de força destinados aos equipamentos, adequações no sistema de irrigação das áreas verdes, realinhamento das traçagens de eletrodutos e eletrocalhas, e alterações no quadro de distribuição.			KAUSSOR
RE-04	01/26	ADEQUAÇÃO PARA ATENDER CARGAS DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			KAUSSOR

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

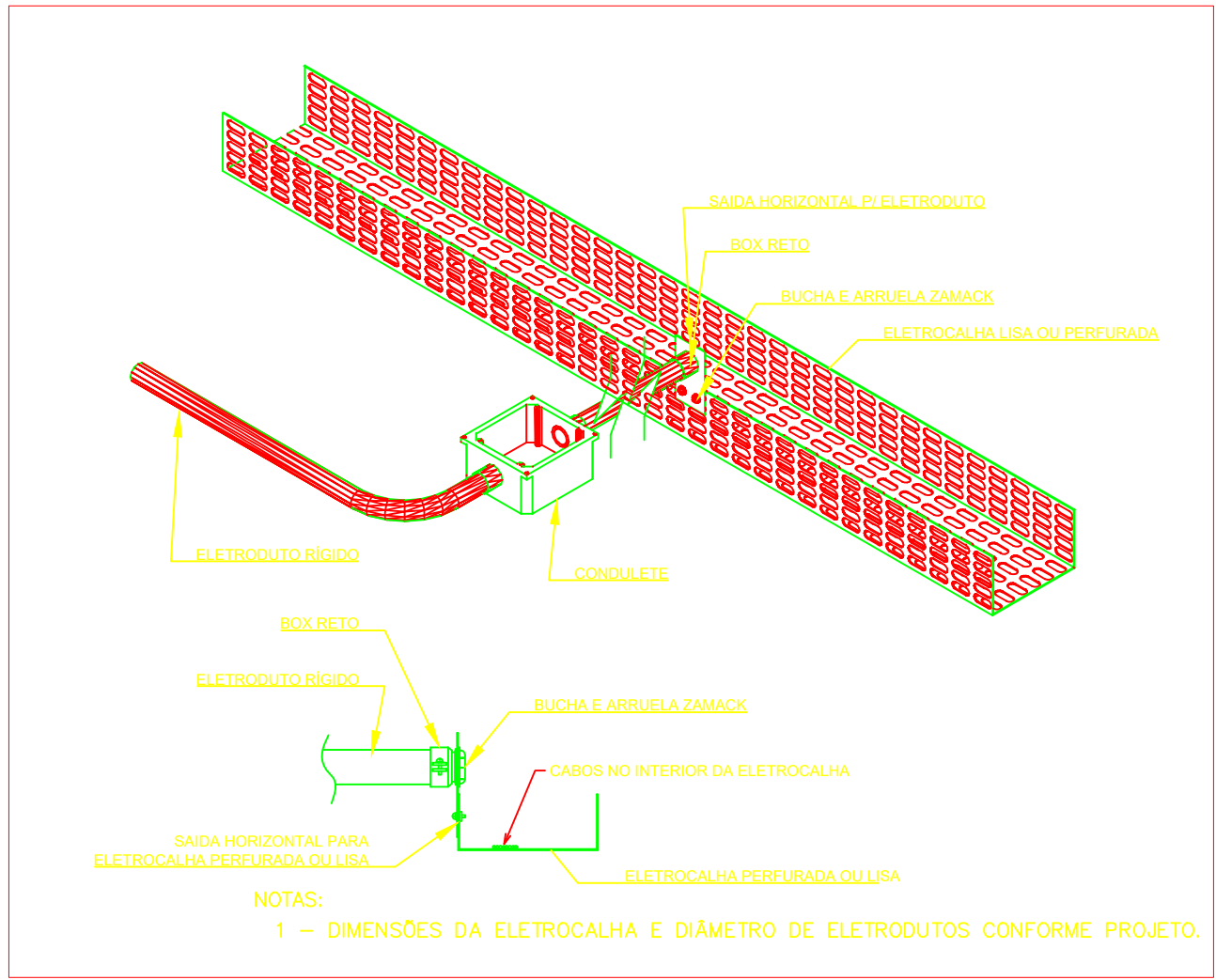
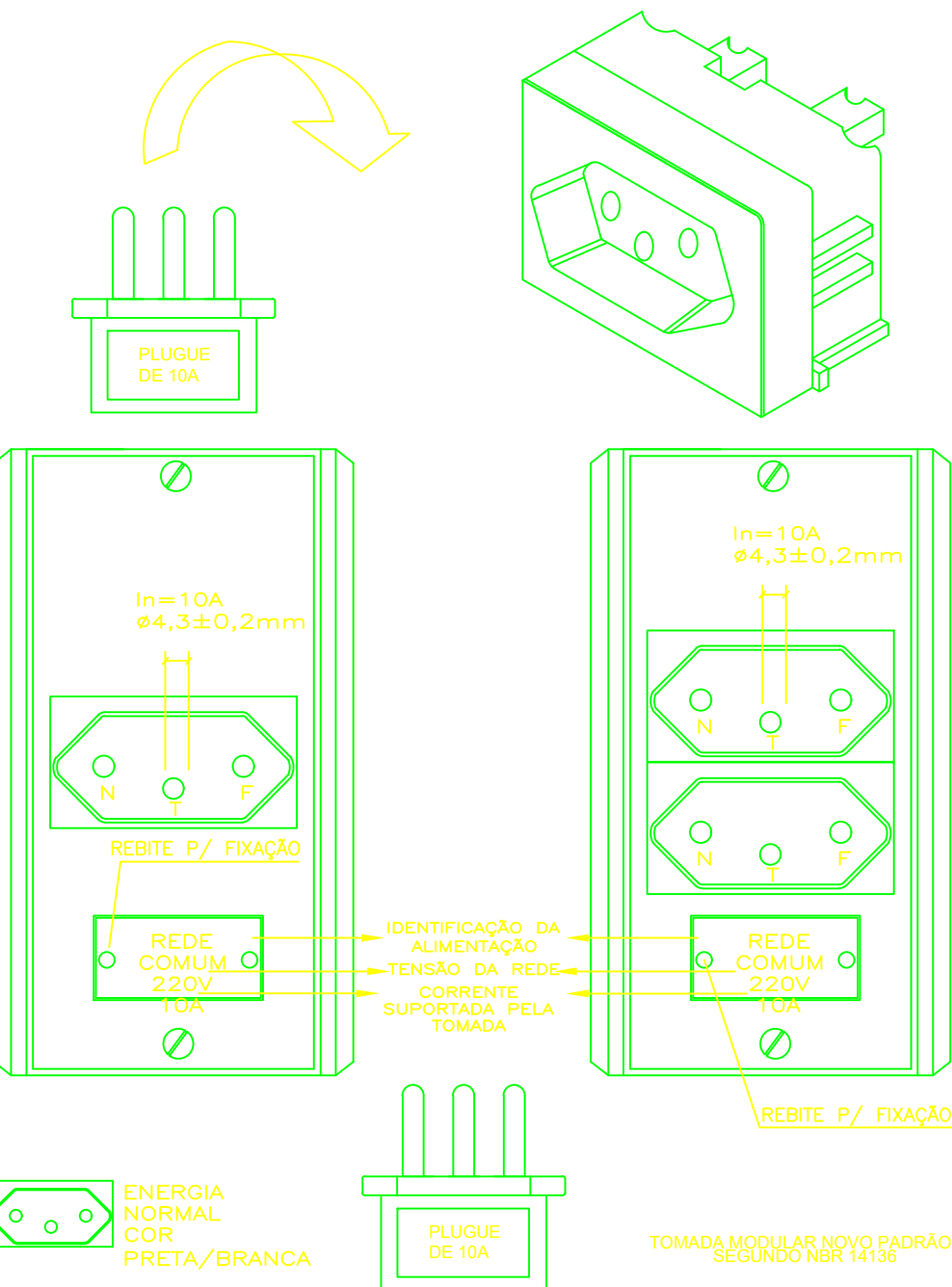
SEINFRA
Secretaria de Estado da infraestrutura

GOV. DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, N° 691 - 23° andar, Setor Oeste, Goiânia-GO - CEP 74.115-060

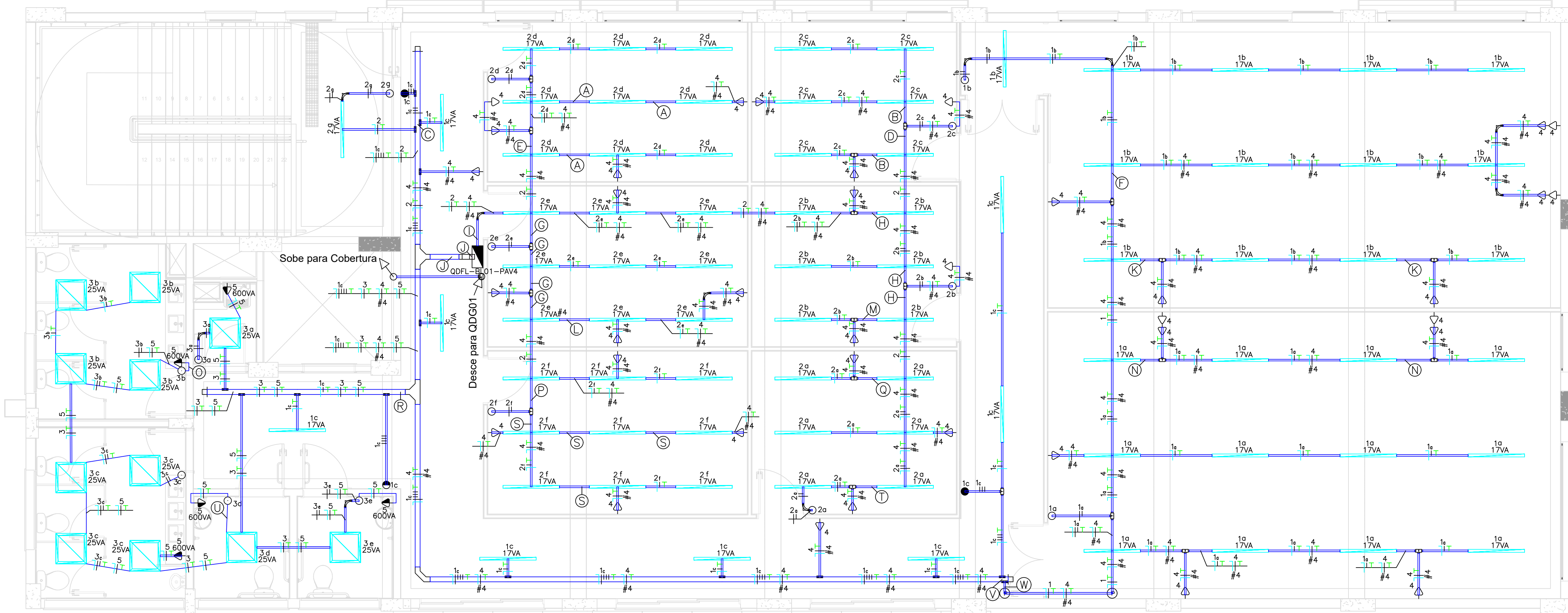
ADEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, Nº 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.605-010, GOIÂNIA-GO.				
ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS BASILEU FRANÇA BLOCO 01				
RESPONSÁVEL LEGAL SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CNPJ: 21.652.711/0001-10				
AUTOR DO PROJETO ---				
COAUTOR DO PROJETO ---				
AUTOR DA ADEQUAÇÃO ENGPº ELETRICISTA KAUSSOR HERNIQUE RIBEIRO SANTOS - CREA 400796				
CONTEÚDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PAVIMENTO 03 BLOCO 01				
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²	DESENHO	VEICOR 14/2018	DATA
ÁREA CONSTRUIDA	m²	NOME DO ARQUITETO	CHU/2024	ESCALA
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m²	ROD. ESE, BASE, BLOCO 1, OUTRA	AD 1544delim	INDICADA
FOLHA				05
IMPORTANTE				07
O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamento de projetos anteriores apresentados pelo equipe da PETRUS Engenharia, portanto, sendo necessário a quantificação exata da execução dos serviços.				
Área de execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.				
Confirmação L. 15.115/06, a área construída não poderá ser superior ou inferior ao efetivo em nenhuma hipótese.				

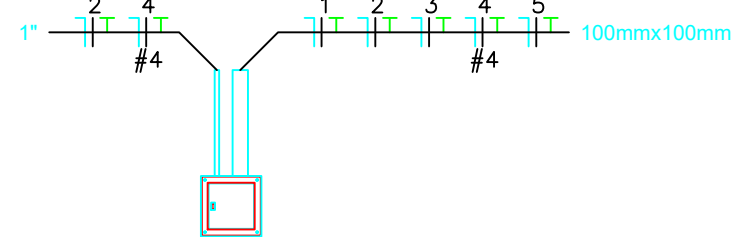
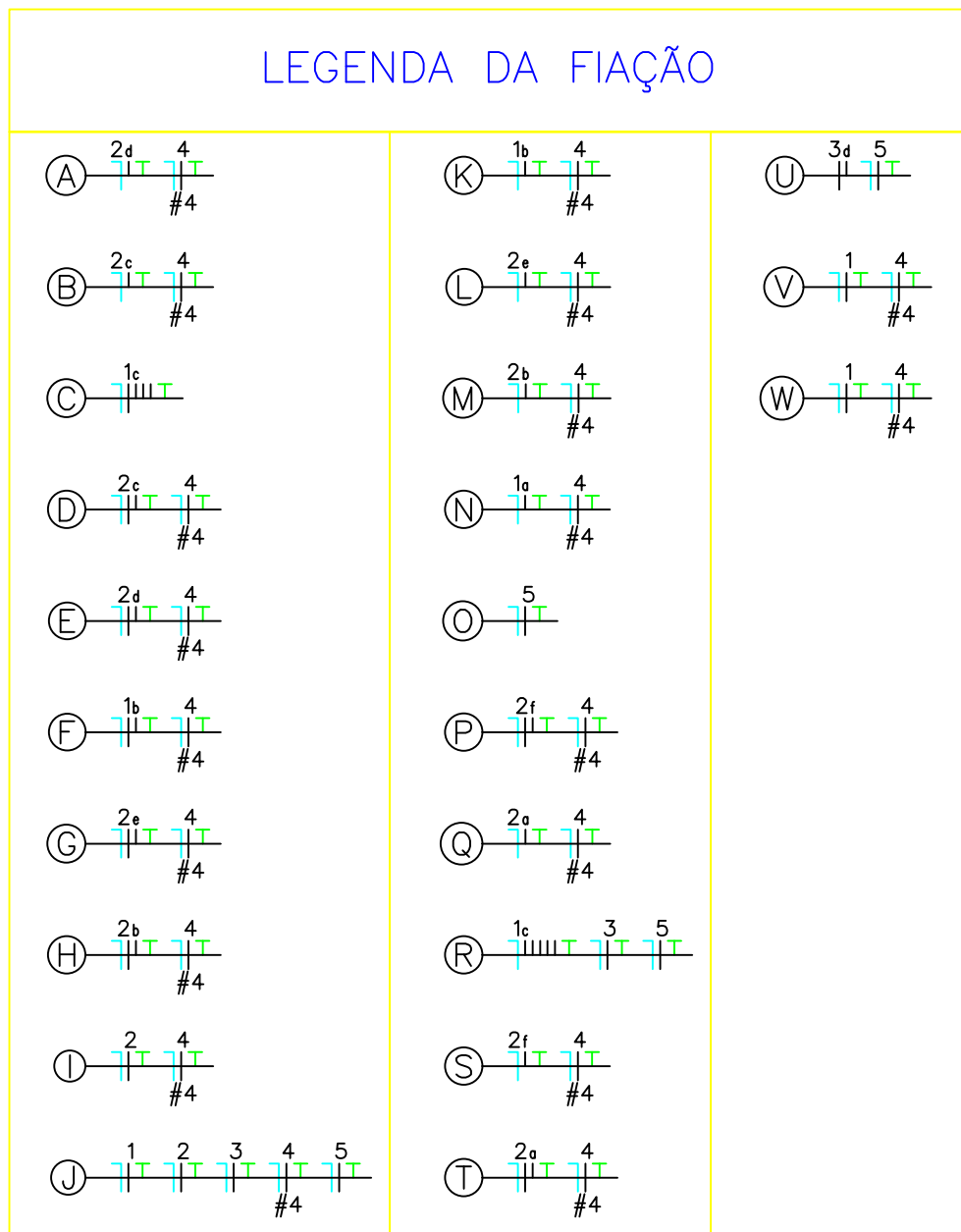


DET. GENERICO
S/ESCALA

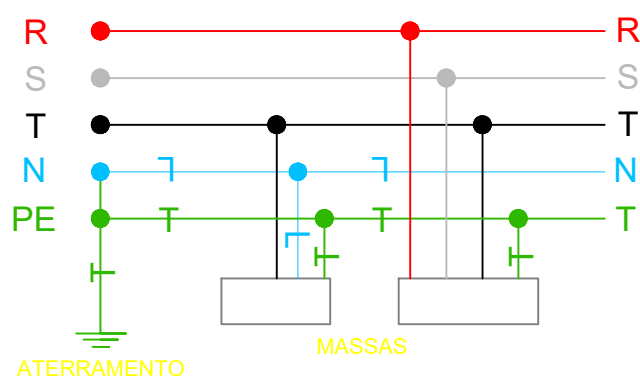
DET. GENERICO
S/ESCALA



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

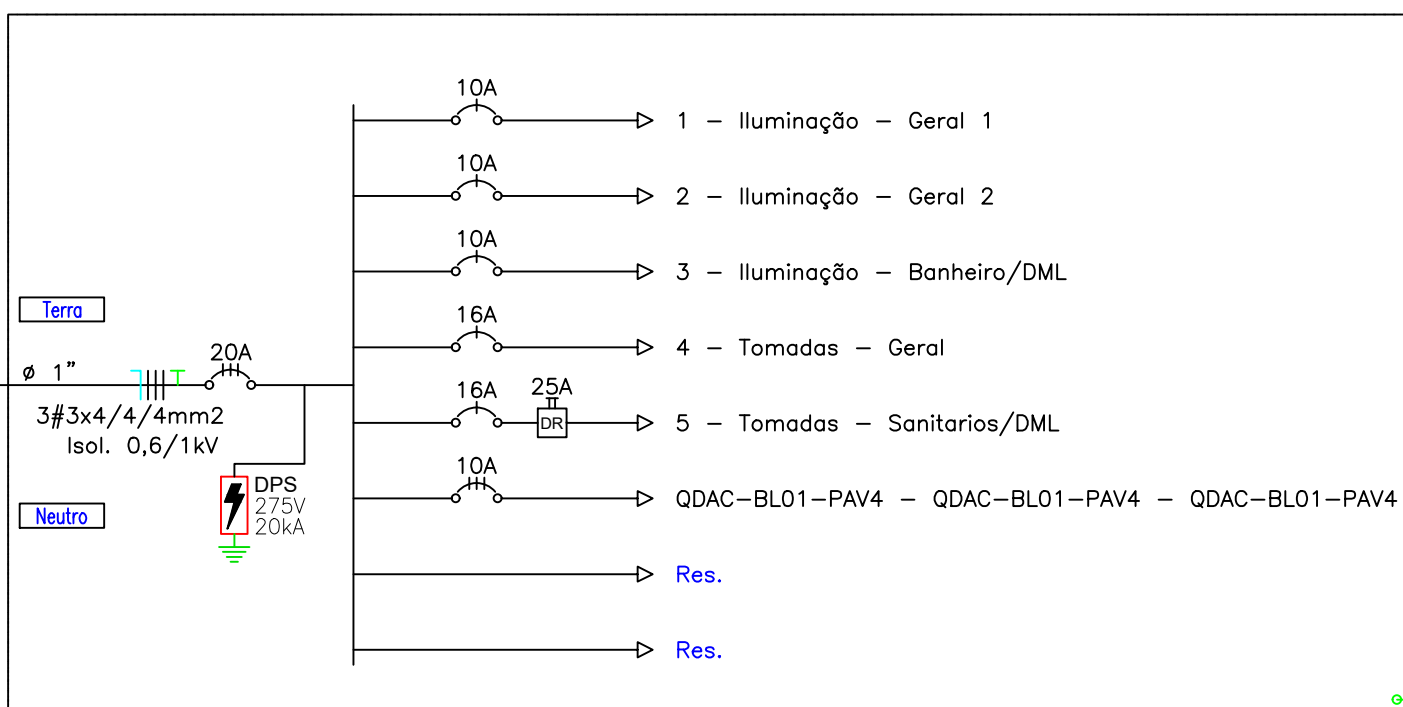


VISTA QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO PAV 4
S/ESCALA

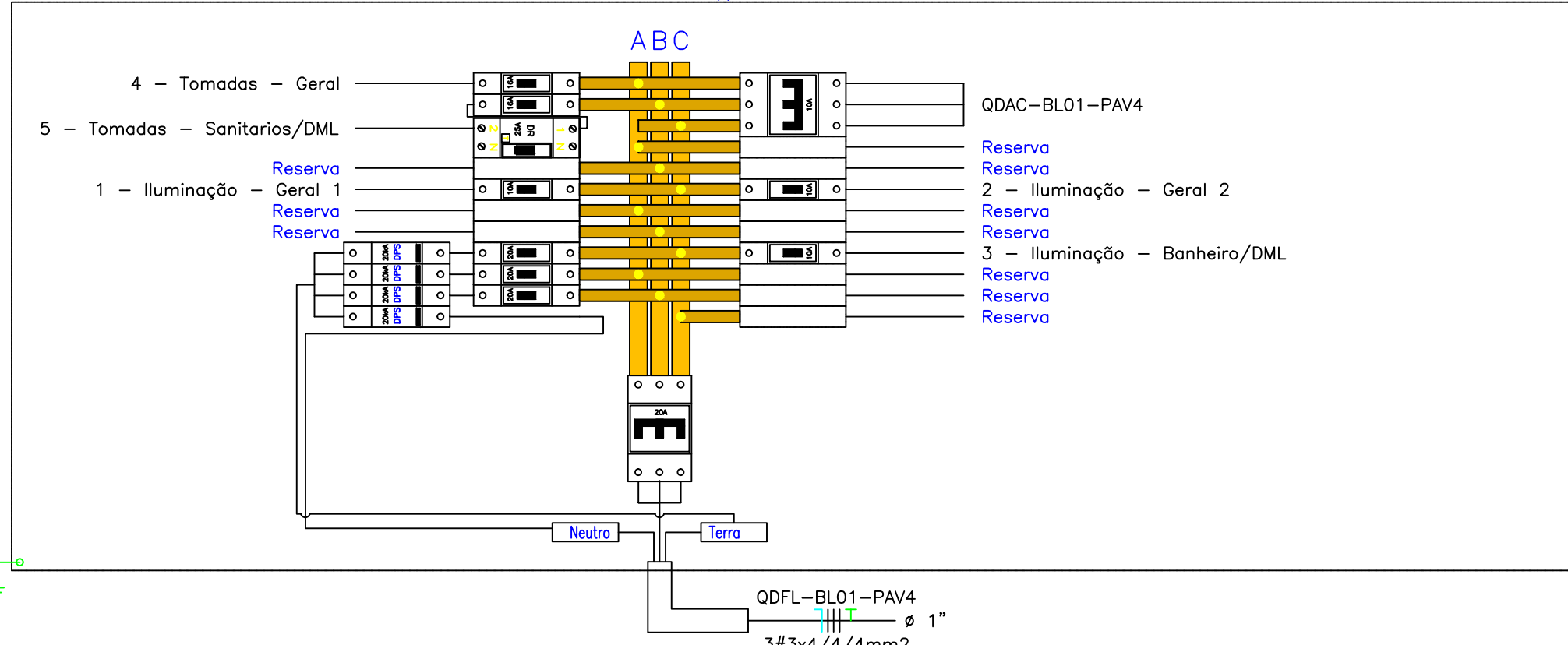


DET. ATERRAMENTO TN-S
S/ESCALA

QDFL-BL01-PAV4



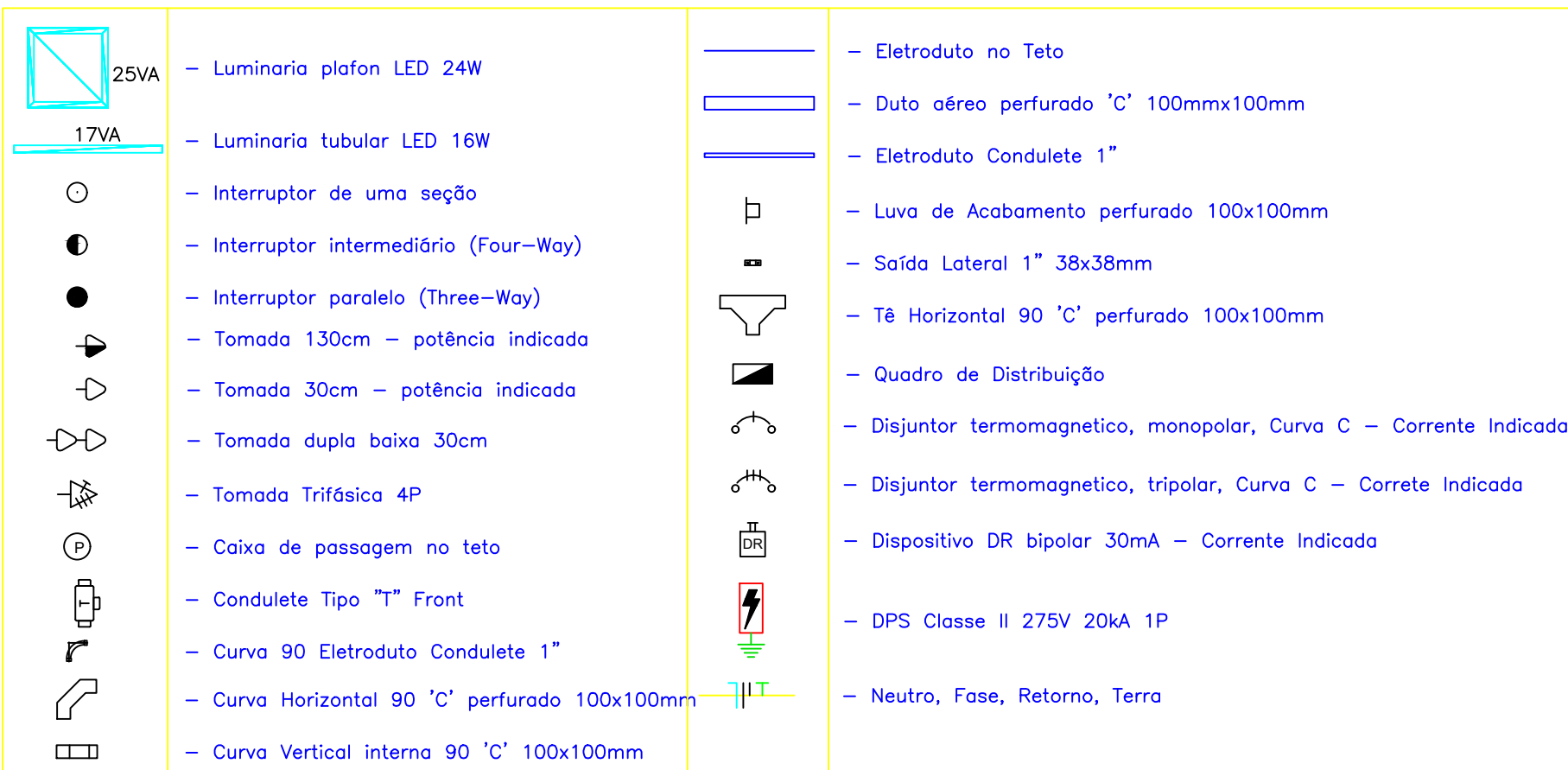
QDFL-BL01-PAV4
Quadro p/ 24 módulos - 100A



Quadro de Cargas

QDFL-BL01-PAV4													
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas	Salvador	Pat.	Pol.	Demanda	Fat.	Cor.	Fases	Prot.	Cond.	Fase
1	Iluminação	35	15W	2.2W	1	150	500	505.79	0.25	0.95	2.07	1	10A
2	Iluminação	46					730	774.74	0.25	0.95	2.89	1	10A
3	Iluminação	11					264	277.68	0.25	0.95	1.04	1	10A
4	Tomadas		37				3404	3700	0.35	0.92	10.6	1	16A
5	Tomadas		5				2760	3000	0.35	0.92	8.59	1	16A
6	QDC-BL01-PAV4						2870.0	2870.0	100%	0.95	4.59	3	10A
RES.	Circuito Reserva												
Total		79	11	37	5		2870.0	10562.0	11529.5	100%	0.93	15.4	3
Aliment	C=10m G1=26						8006.3	8561.0	100%	0.93	15.4	3	20A
Potência Total (10562.0 W) (11329.5 V.A) Potência Demandada: 76% (8006.3 W) (8561.0 V.A)													
Corrente nas Fases: A=15.18A B=13.16A C=10.59A													

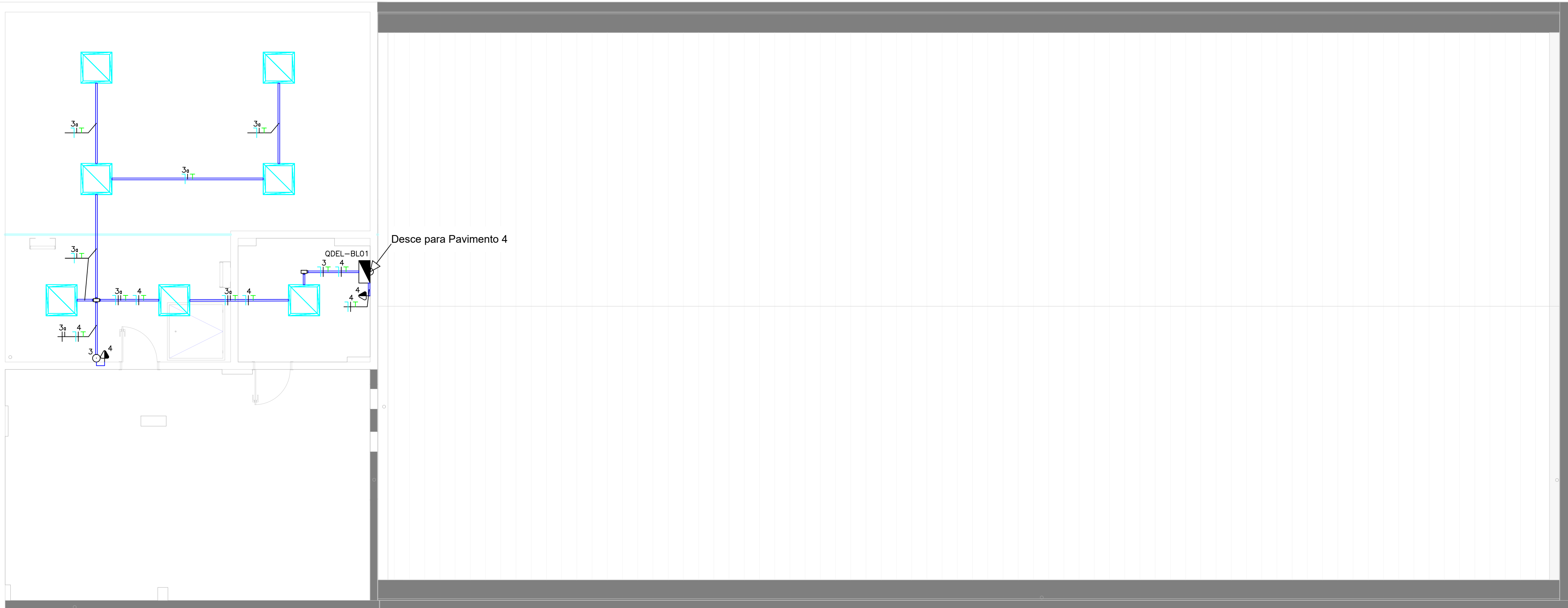
LEGENDAS



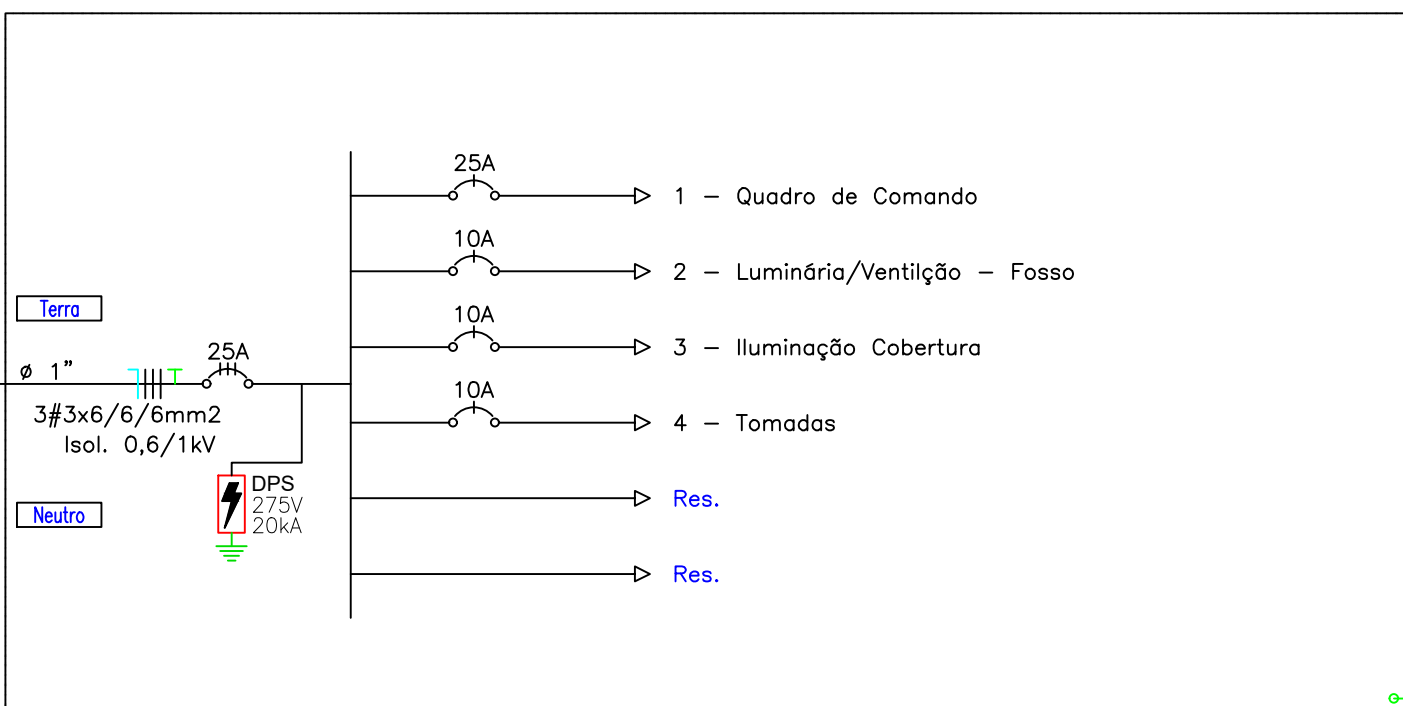
NOTAS IMPORTANTES:

- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO TIPO TN-S.
- ATENIR 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, ENCONDORIMENTO CLASSE B, PVC 70°C - 750V, INO-PROPAGANTE DE CHAMA.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO EPDM 90°C - 600 VAV, ENCONDORIMENTO CLASSE S, INO-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, JAMÁS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERMO.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E ELETROCALHA OU PERFILADO 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 AUTOPRISCO SCOTCHMIM 208R.
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LINHA MODULAR.
- FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO É DE 2MM².
- ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO É DE 3P1".
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRAS METÁLICAS).
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 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 PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA, FECHADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUÍR BARRAMENTO TIPO ARCO TIPO PNO DO PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TRILHOS PARA DISSIPIADORES NORMA DIN (RECHEMA) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS DE FUSÃO CENAR, PAL 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, TERMO-MAGNÉTICOS, NORMA "DM", TIPOCIALIZADOS, MOD. "DIAQUICK", CURVA DE DISPARO TIPO "C", PARA TODOS OS CIRCUITOS SEM 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 COMUNICADO PREVIAMENTE.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER PROVIDOS DE IDENTIFICAÇÃO DO LADO EXTERNO, LEGENDA E NÃO FACILMENTE REMOVEL.
- CABO DE 2,5MM² A 10MM² E MULTIPOLAR 0,6/1kV - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCALHAS/CONDUTOS ABERTOS (QUE SERÃO ACESADOS) ISOLAMENTO EM PVC OU EPR/KFLE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, IDENT. DE CHAMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 12464, NBR NM 800, NBR NM 247.2 E NBR NM 247.3.
- CABO 150V DE 2,5MM² - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCALHAS / MALHA DE PISO (CONDUTOS FECHADO) ISOLAMENTO EM PVC OU EPR/KFLE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, IDENT. DE CHAMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 12464, NBR NM 206, NBR NM 247.2 E NBR 247.3.
- PARA CONDUTOR FLEXÍVEL, DEVERÁ SER UTILIZADO TERMINAIS TUBULARES, PRENSADOS MECANICAMENTE COM ALICATE ADEQUADO.
- NAS CONEXÕES DA ELETROCALHA COM ELETRODUTOS DEVERÃO SER UTILIZADAS SAÍDAS VERTICAIS/HORIZONTAIS PARA ELETRODUTOS NOS DIÂMETROS ADEQUADOS A CADA CASO.
- PARA ENERGIA ELÉTRICA NORMAL ESTABILIZADA DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTOS DE RIGIDOS APARENTE DO ENTREFODRO.
- OS CIRCUITOS DO ONIVERO DEVERÃO POSSUIR DPE 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 DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

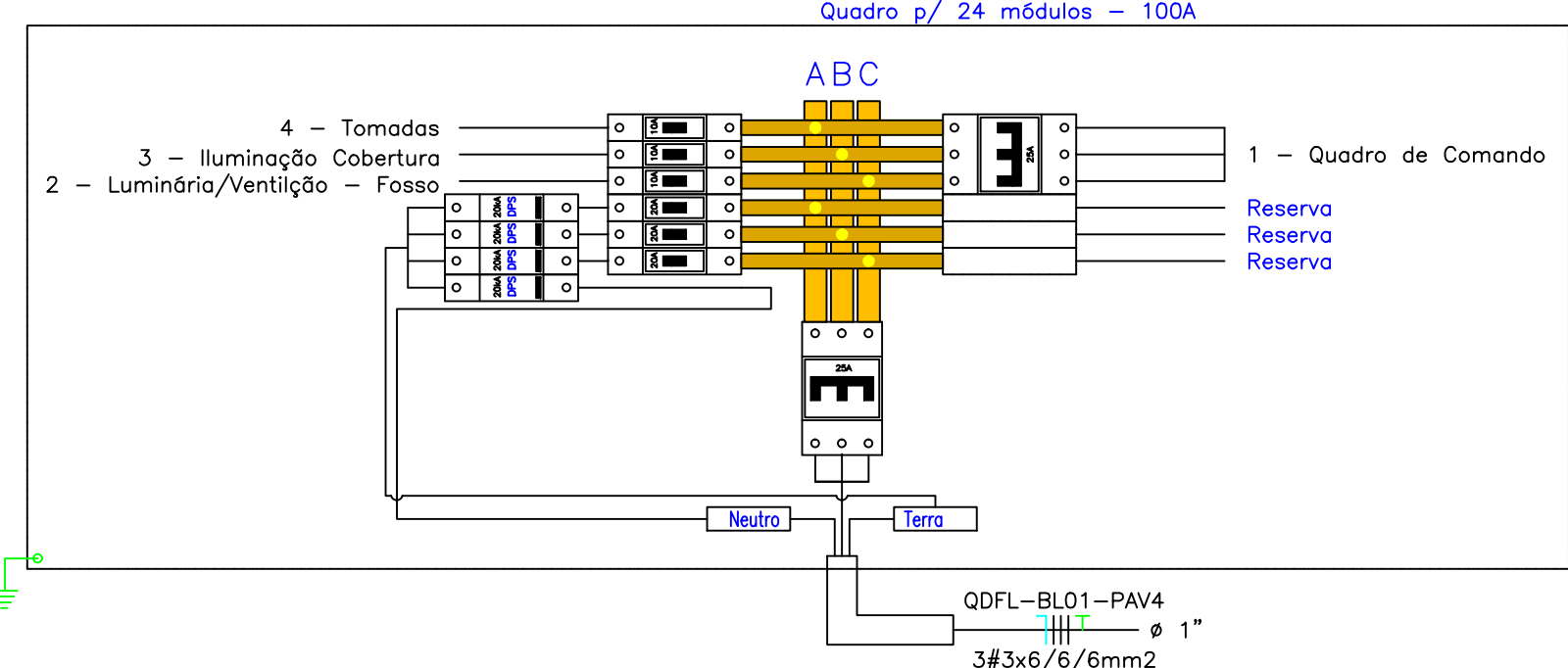
Quadro de Cargas														
QDEL-BL01														
Circ.	Descrição	Iluminação SW	Tomadas SOOW	QDEL-BL01 W	Pat. W	Pol. V.A	Demanda V.A	Fat. Pat.	Corr. V.A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Obs
1	Quadro de Comando			5200.0	5200.0	6117.6	80%	0.85	7.43	3	25A	6	ABC	-
2	Iluminação/Ventilação – Fosso			700.0	700.0	760.9	80%	0.92	2.77	1	10A	2.5	A	-
3	Iluminação Cobertura	7		252.0	252.0	273.9	80%	0.92	1.00	1	10A	1.5	B	-
4	Tomadas		2	1050.0	1050.0	1052.6	80%	0.95	3.82	1	10A	2.5	A	-
RES.	Circuito Reserva													-
RES.	Circuito Reserva													-
Total		7	2	5860.0	7152.0	8205.06	100%	0.87	11.27	3	25A	6	ABC	-
Aliment	C=10m G1=26				5721.6	6564.1	100%	0.87	11.27	3	25A	6	ABC	-
Potência Total (7152.0 W) (8205.1 V.A) Potência Demandada: 80% (5721.6 W) (6564.1 V.A)														
Corrente nas Fases: A=11.26A B=8.63A C=10.20A														



QDFL-BL01-PAV4



QDFL-BL01-PAV4
Quadro p/ 24 módulos - 100A



HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
RE-00	26/12/21	PROJETO BÁSICO			LUIS
RE-01	-	PROJETO EXECUTIVO			-
RE-02	10/24	ADEQUAÇÃO PROJETO			VTOR
RE-03	12/25	Alterações no projeto arquitetônico, com a substituição da luminária por controladora, inclusão de novos pontos de força destinados aos equipamentos, adequações no sistema de drenagem das águas pluviais, modificação das traçagens de estruturas e eletrocalhas, e alterações no quadro de distribuição.			KAUSSOR
RE-04	01/26	ADEQUAÇÃO PARA ATENDER CARGAS DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			KAUSSOR

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.

SEINFRA
Secretaria de Estado da Infraestrutura

GOV. DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, N° 691 - 23° 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
BASILEU FRANÇA
BLOCO 01

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

AUTOR DO PROJETO

COAUTOR DO PROJETO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO
ENGP. ELETRICISTA KAUSSOR HERNRIQUE RIBEIRO SANTOS - CREA 000706

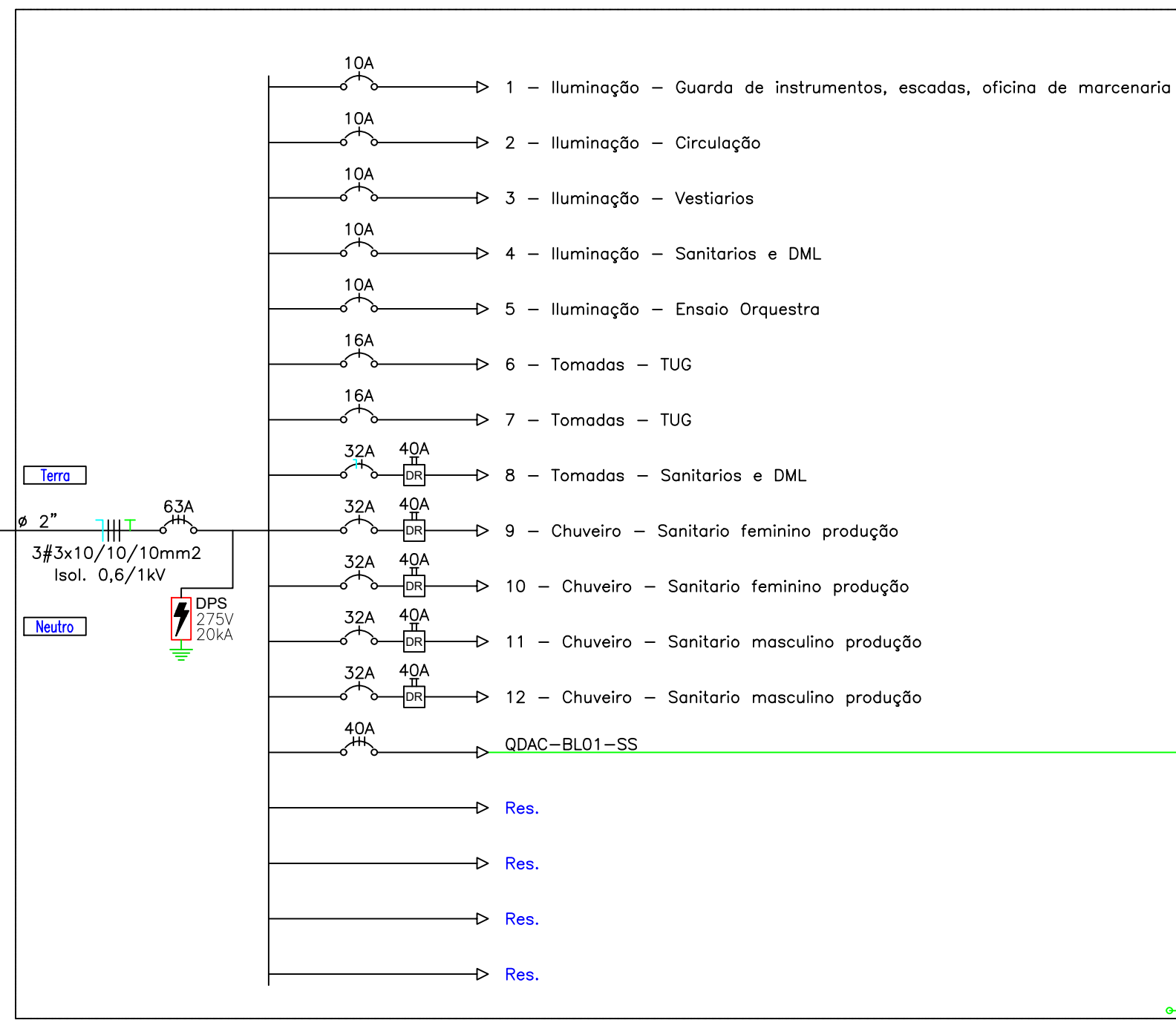
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PAVIMENTO 04 BLOCO 01

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²	DESENHO	VEICULADO	DATA	ESCALA	INDICADA	FOLHA
ÁREA CONSTRUIDA	m²	NOME DO ARQUITETO	CHU/2024				06
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m²	ROL. ESE. BASEU.FRANCO.1.0024					07

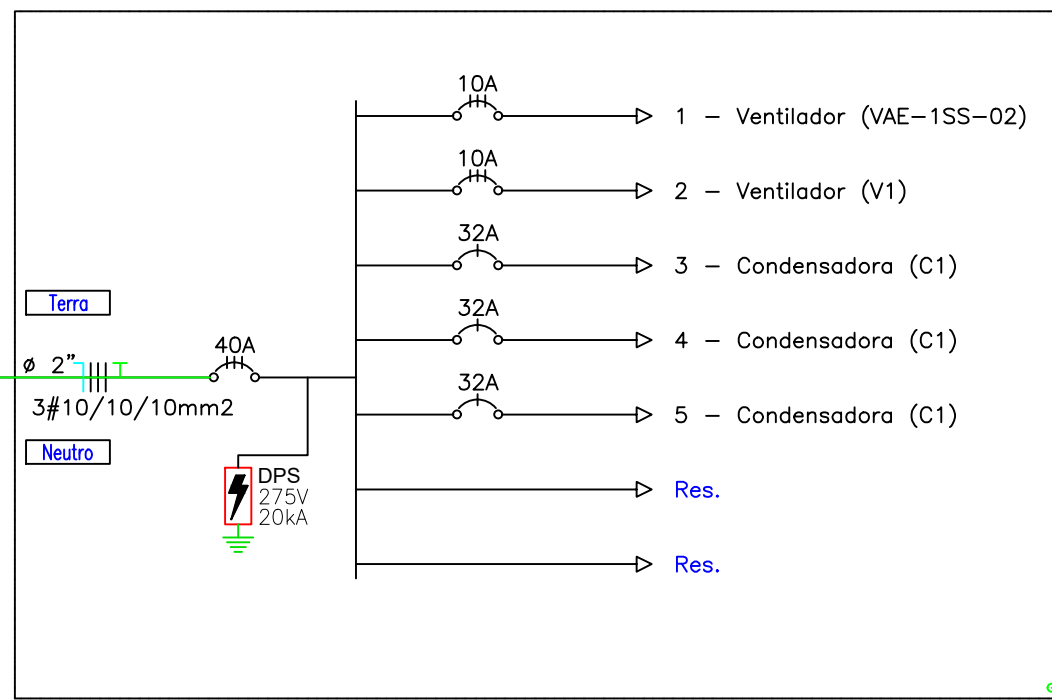
IMPORTANTE
O projeto de Adequação refere-se a sistema elétrico com base em levantamento de projetos anteriores apresentados pela equipe da PETRUS Engenharia, portanto, poderá necessitar de ajustes e alterações antes da execução dos serviços.

Área de execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
Conferir a Lei 15.193, e caso contrário não poderá ser executado ou alterado por terceiros sem autorização.

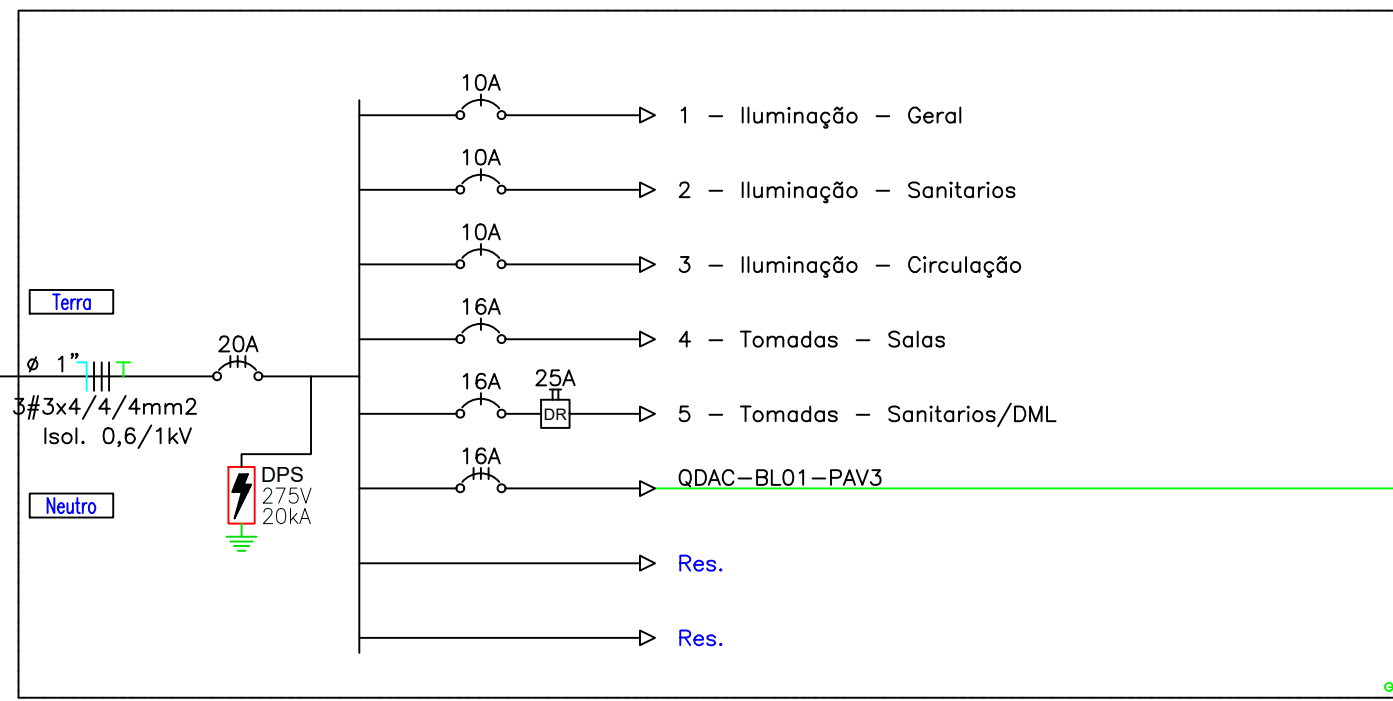
QDFL-BL01-SS



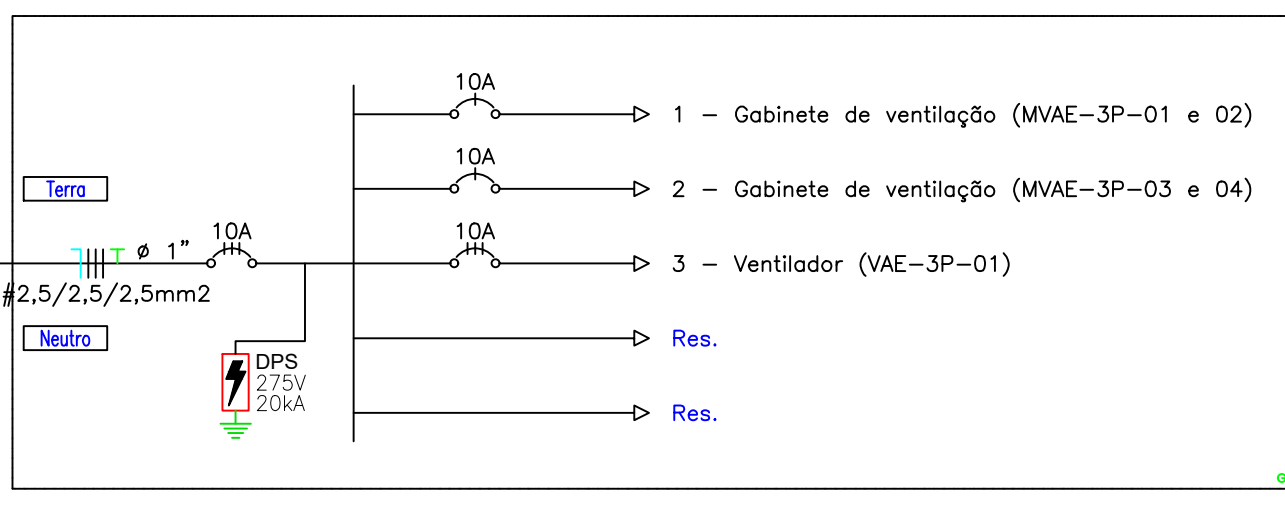
QDAC-BL01-SS



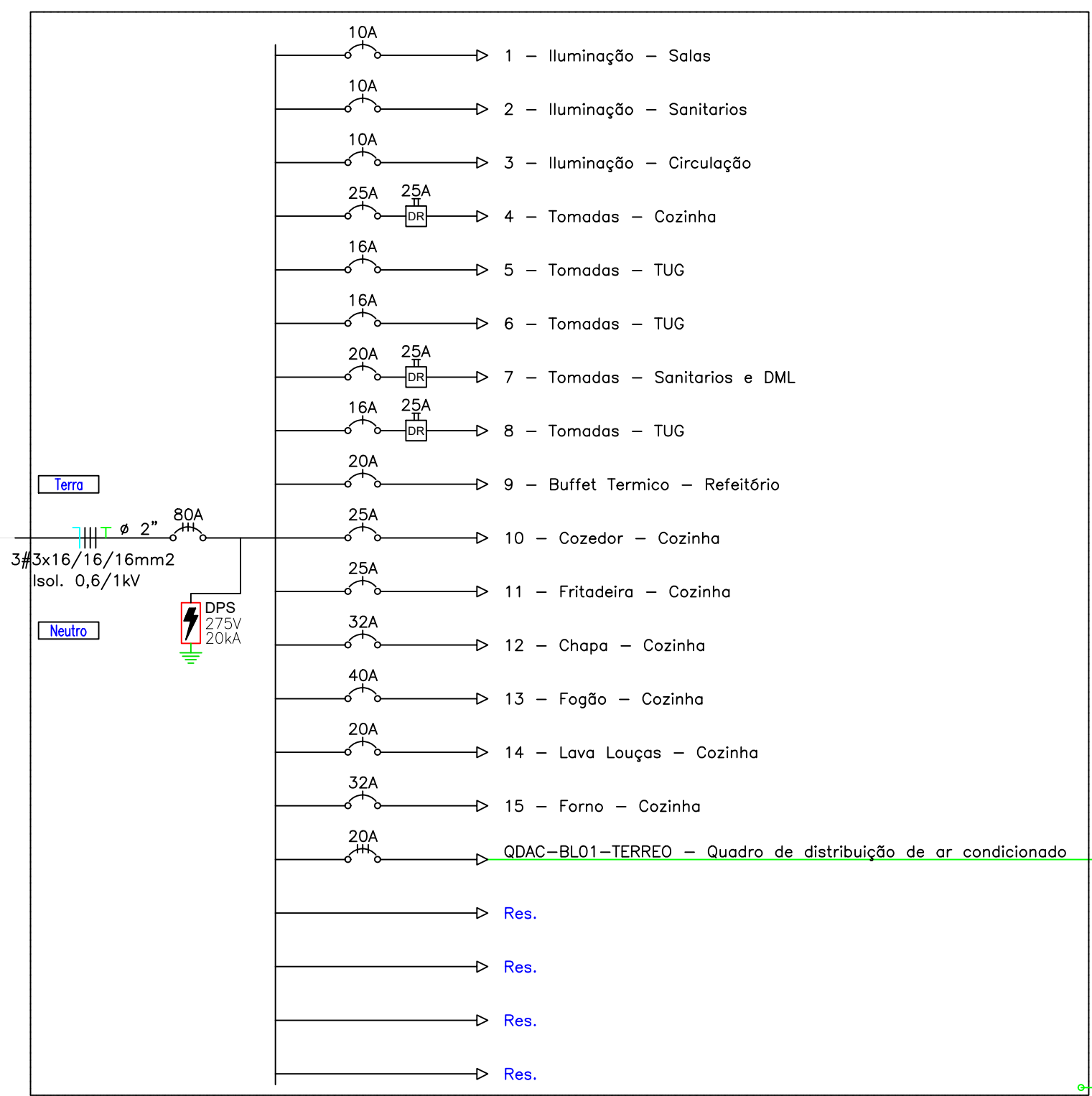
QDFL-BL01-PAV3



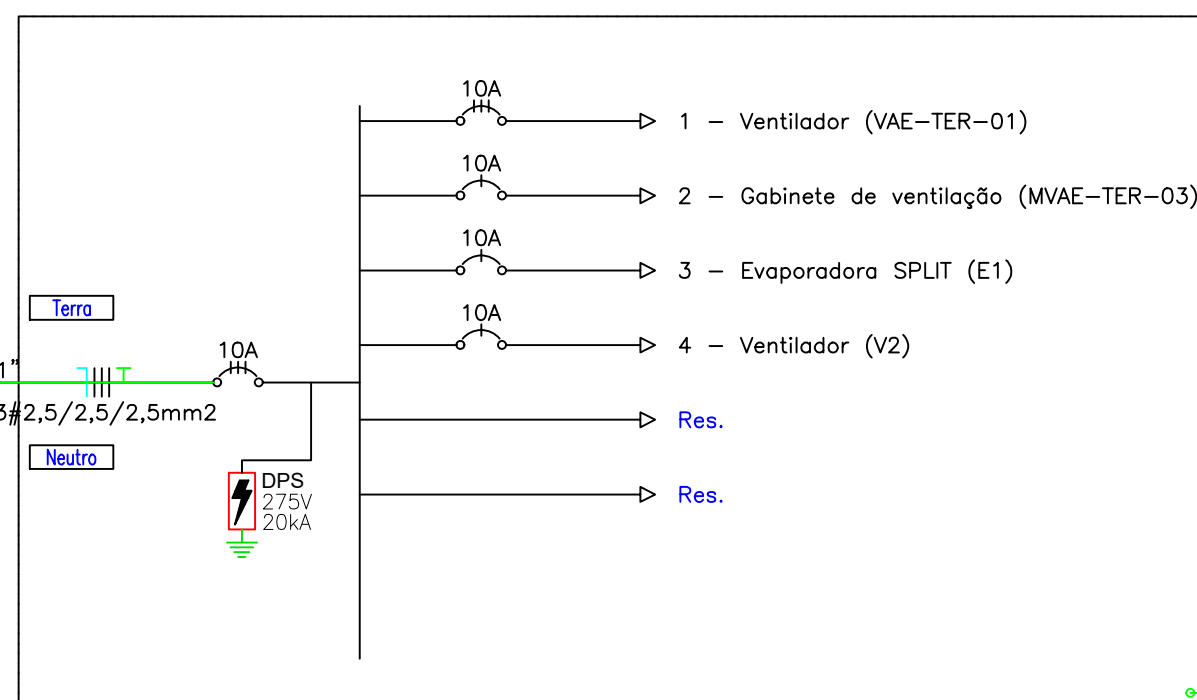
QDAC-BL01-PAV3



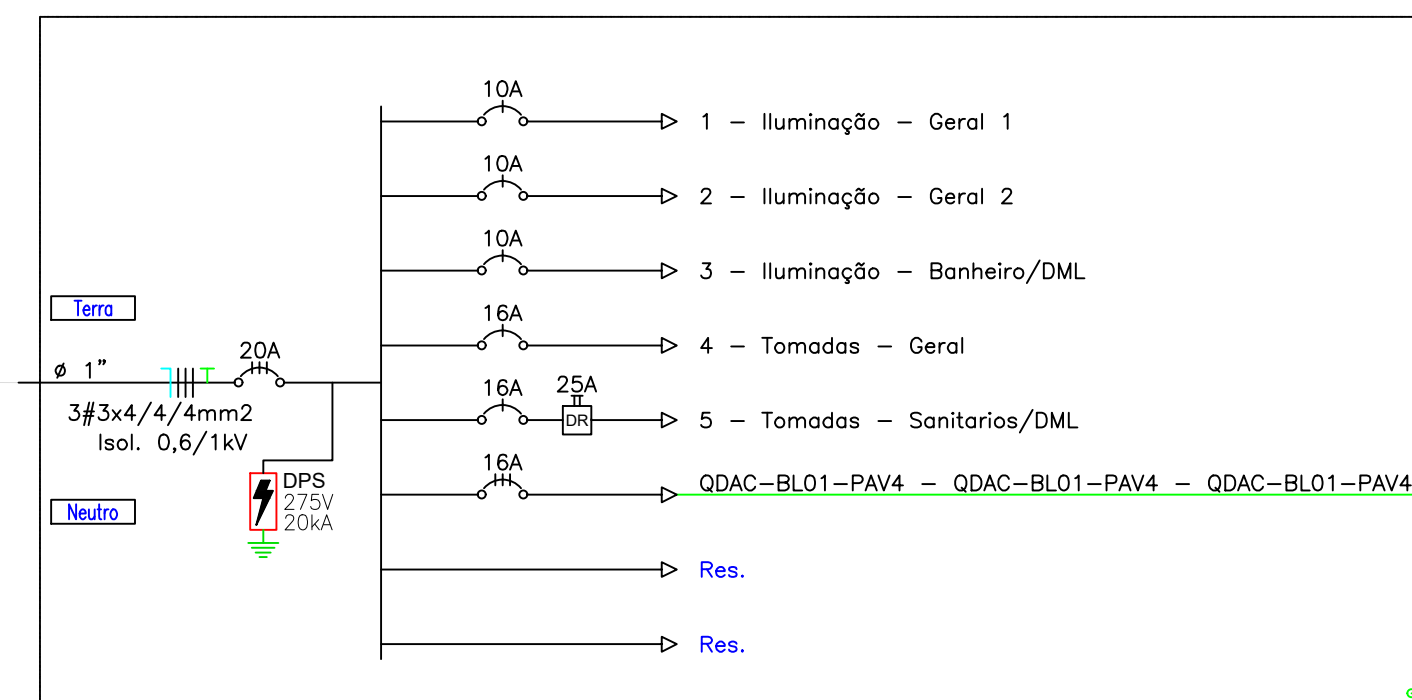
QDFL-BL01-TERREO



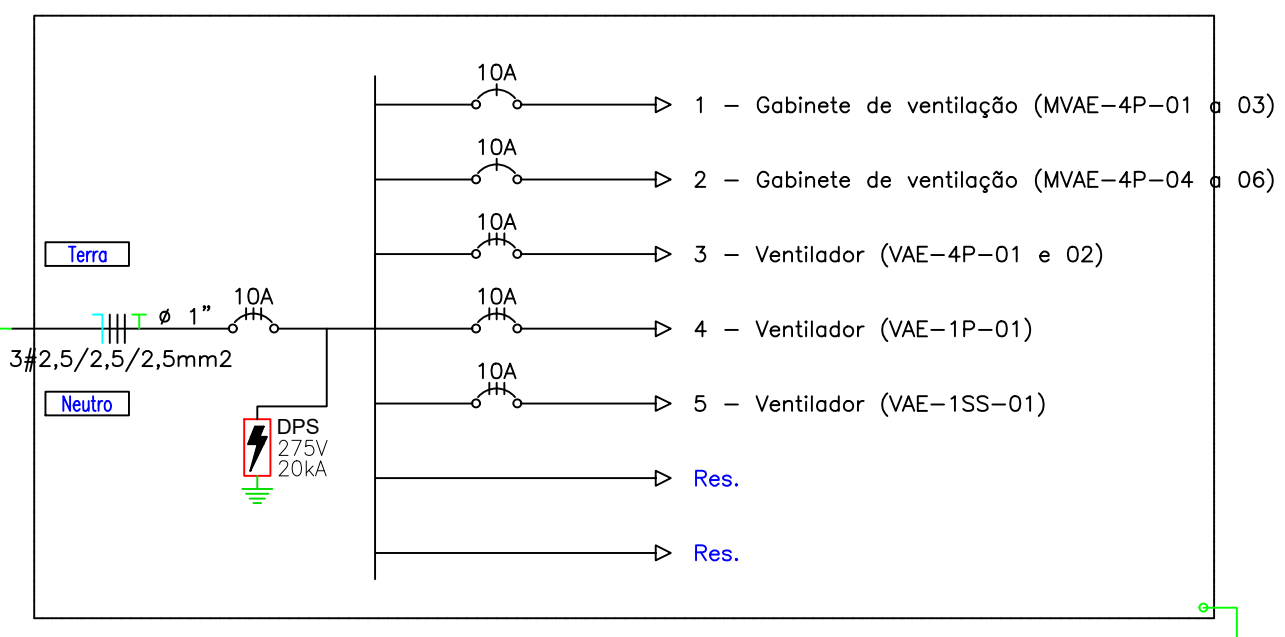
QDAC-BL01-TERREO



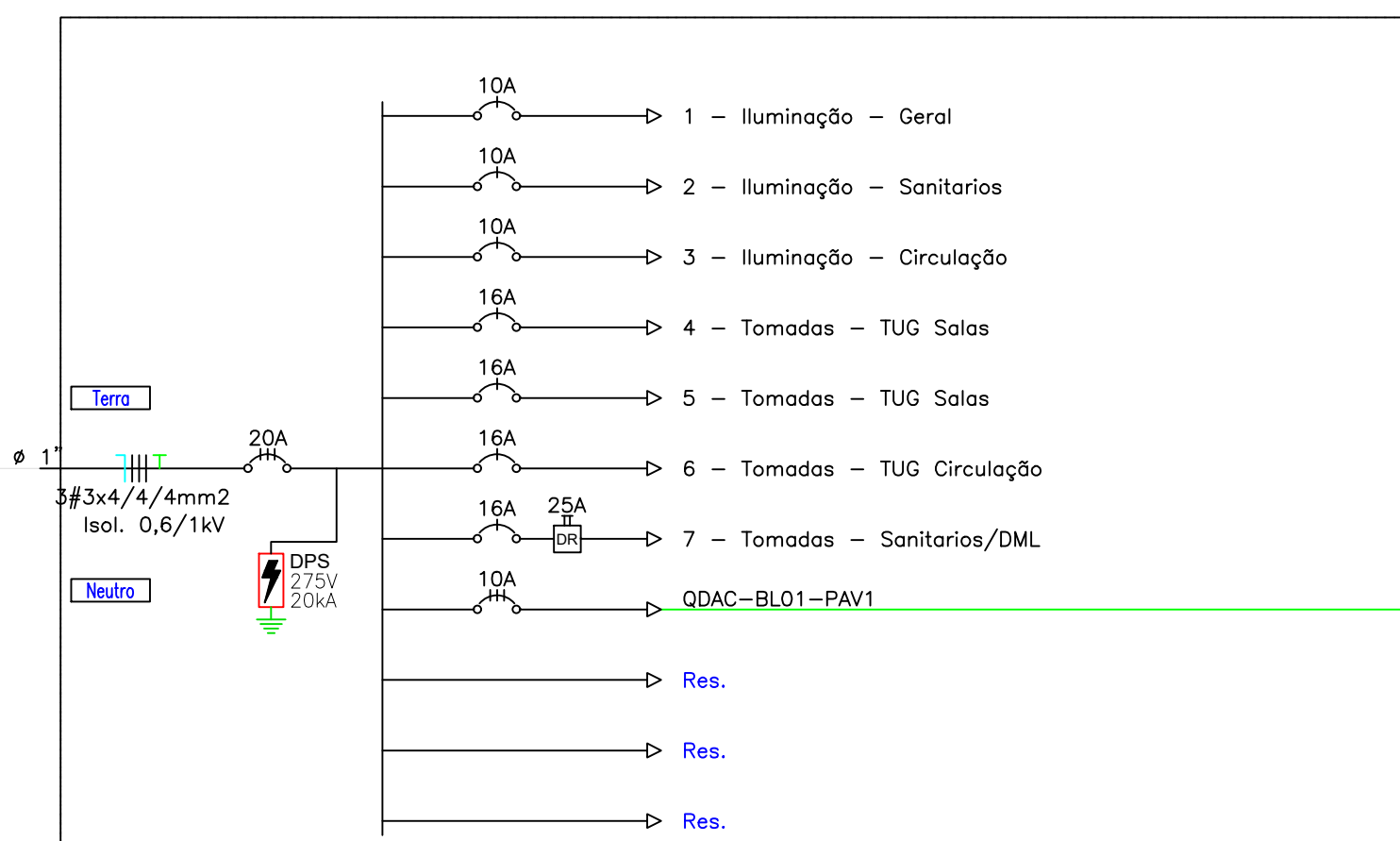
QDFL-BL01-PAV4



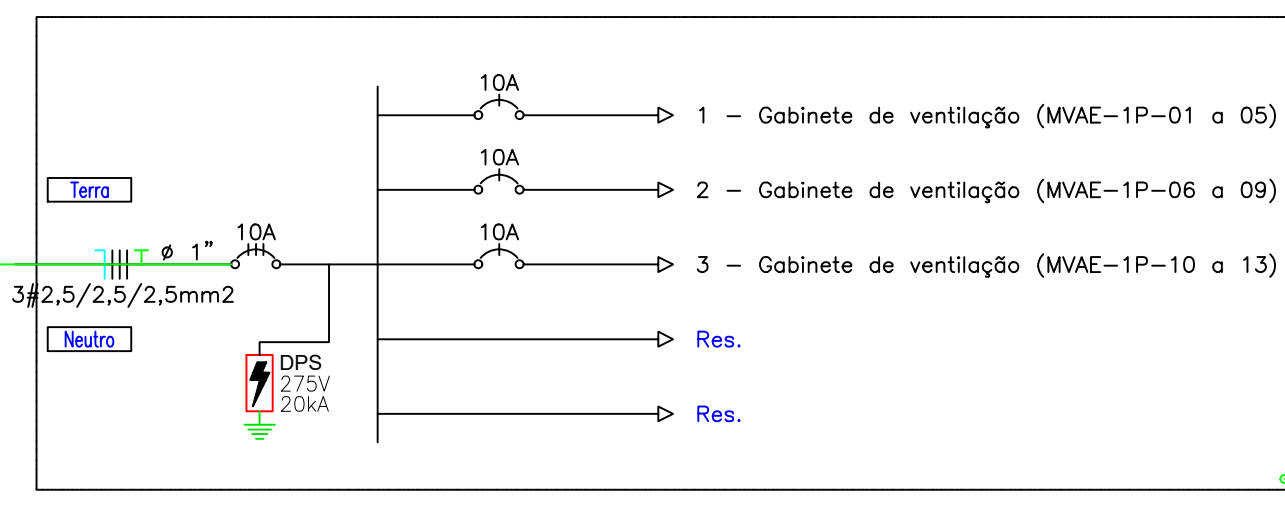
QDAC-BL01-PAV4



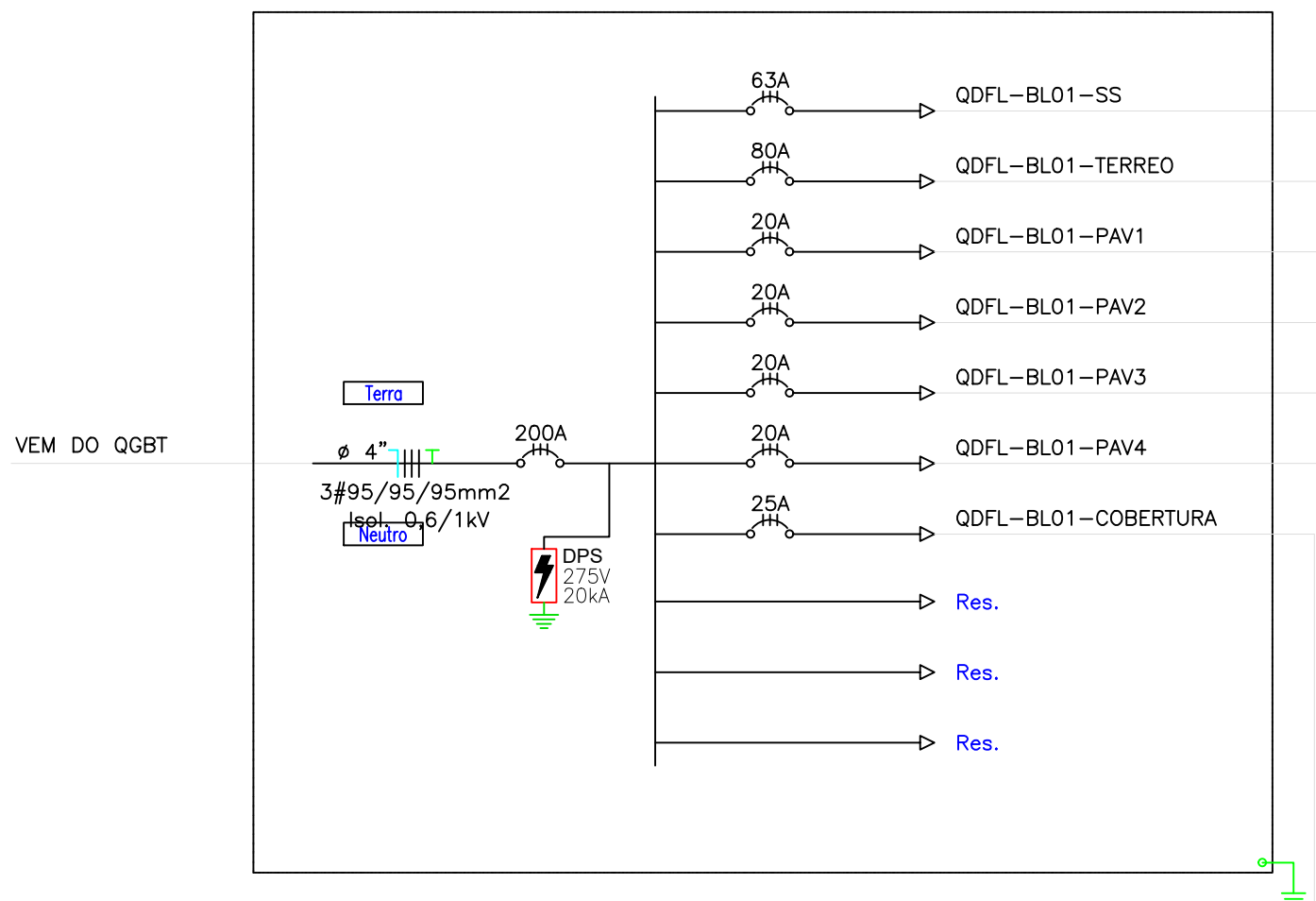
QDFL-BL01-PAV1



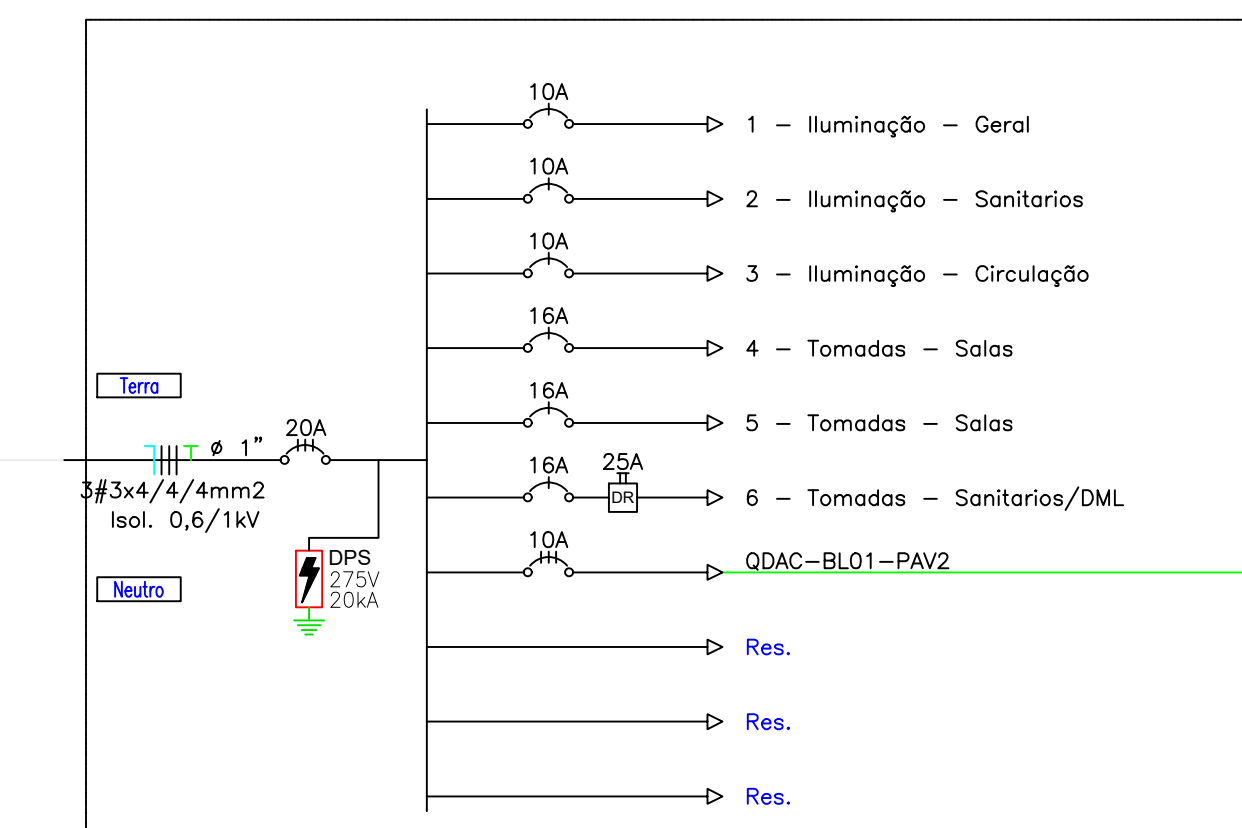
QDAC-BL01-PAV1



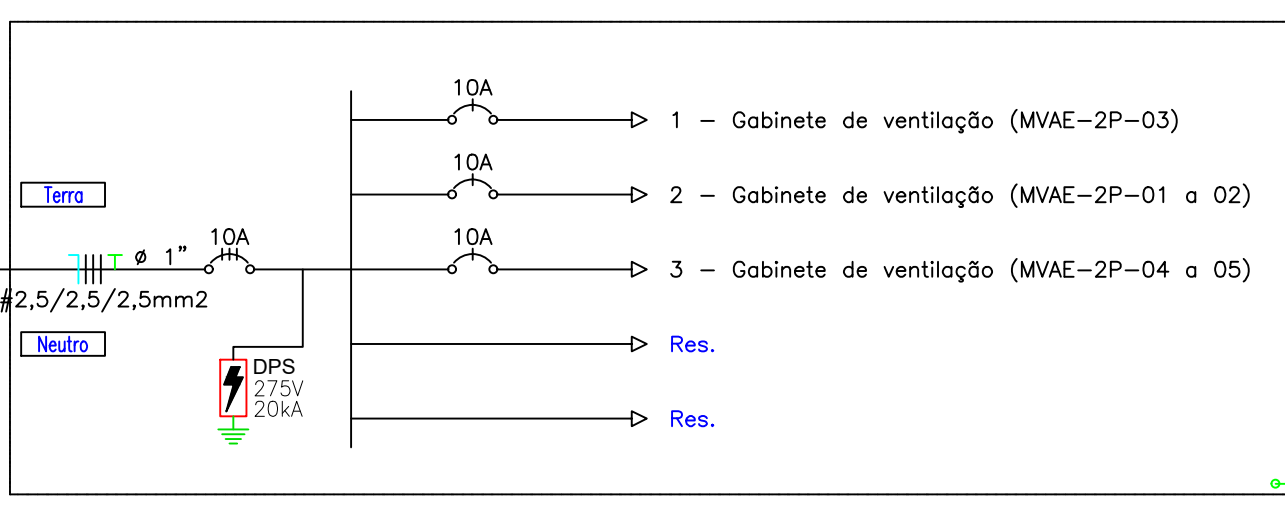
QDG01



QDFL-BL01-PAV2



QDAC-BL01-PAV2



Quadro de Cargas

QDG01											
Circ.	Descrição	Pot. W	Pot. V.A	Demand (%)	Fat. Pol	Corr. Cos	Fases	Prot. A	Cont. mm2	Fase ASS	Obs.
1	QDFL-BL01-SS	50797	53444	100%	0,95	59,99	1	63A	10	ABC	-
2	QDFL-BL01-TERREO	54388	55982	100%	0,97	76,31	1	80A	16	ABC	-
3	QDFL-BL01-PAV1	8884-1	9203,77	100%	0,92	9,26	1	20A	4	ABC	-
4	QDFL-BL01-PAV2	7261	7651,9	100%	0,92	9,45	1	20A	4	ABC	-
5	QDFL-BL01-PAV3	7125	7686,5	100%	0,92	9,57	1	20A	4	ABC	-
6	QDFL-BL01-PAV4	10562	11329	100%	0,93	15,43	1	20A	4	ABC	-
7	QDFL-BL01-COBERTURA	7152	8293,1	100%	0,97	11,27	1	25A	6	ABC	-
RES.	Circuito Reserva										-
RES.	Circuito Reserva										-
Total		145658	153687								
Minim	C=10m Q1=2K	114483	120554	100%	0,95	187,59	3	200A	85	ABC	

Potência Demandada: 100% (114483 W) (120554 V.A)

Corrente nos Fases: A=187,07A B=184,46A C=176,44A

LEGENDAS

- 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

*OBS: Para fins informativos, os projetos elétricos originais foram elaborados pelo Eng. Lucas, da construtora O Eng. Vitor, da Seinfra, realizou revisões pontuais para adequar o projeto à legislação, de um Eng. Heitor organizou as planilhas adequadas e montou o plano de diagrama unifilar, utilizando as informações dos projetos existentes, com ajustes nas alimentadoras e disjuntores do sistema de ar condicionado, em conformidade com as cargas apresentadas.

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
RE-00	26/12/21	PROJETO BÁSICO			LUCCAS
RE-01	-	PROJETO EXECUTIVO			-
RE-02	04/25	ADEQUAÇÃO PROJETO			HEITOR
RE-03	12/25	Alterações no projeto arquitetônico, com a substituição da luminária por candelária, inclusão de novos pontos de força destinados aos equipamentos, adequações no sistema de iluminação das ambientes, realinhamento das traçadeiras de eletrodutos e eletrocalhas, e alterações no quadro de distribuição.			KAISSOR
RE-04	01/26	ADEQUAÇÃO PARA ATENDER CARGAS DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO			KAISSOR

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
GOV. ROBERTO MOURÃO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, N° 691 - 23° andar, Setor Oeste, Goiânia-GO - CEP 74.115-060

ADEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, N° 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.805-010, 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 ---

COAUTOR DO PROJETO ---

AUTOR DA ADEQUAÇÃO ENG° ELETRICISTA KAISSOR HERNANQUE RIBEIRO SANTOS - CREA 400796

CONTEÚDO DIAGRAMA UNIFILAR BLOCO 01

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²	DESENHO	REVISOR	DATA	ESCALA	INDICADA	FOLHA
ÁREA CONSTRUIDA	m²	NOME DO ARQUITETO	ABR/2025				07
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m²	ROL_ELE_BASILEU.BLOCO1_01.DWG	AD (1544del)	mm			07

IMPORTANTE:
- O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamento de projetos anteriores apresentado pela equipe da PETRUS Engenharia, portanto, poderá necessitar de ajustes e alterações antes da execução das obras.
- Antes de executar, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
- Conforme Lei 13.105/06, o uso construído não poderá ser superior ao previsto no projeto de terreno para construção.

DIAGRAMA UNIFILAR - BLOCO 01
SEM ESCALA