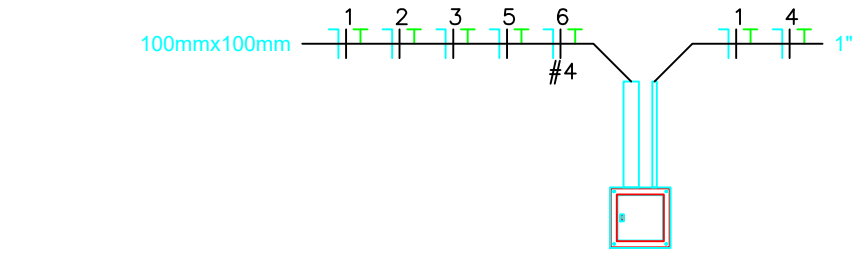


PLANTA BAIXA - BLOCO 01 - PAV 2
ESC.1:50

LEGENDAS

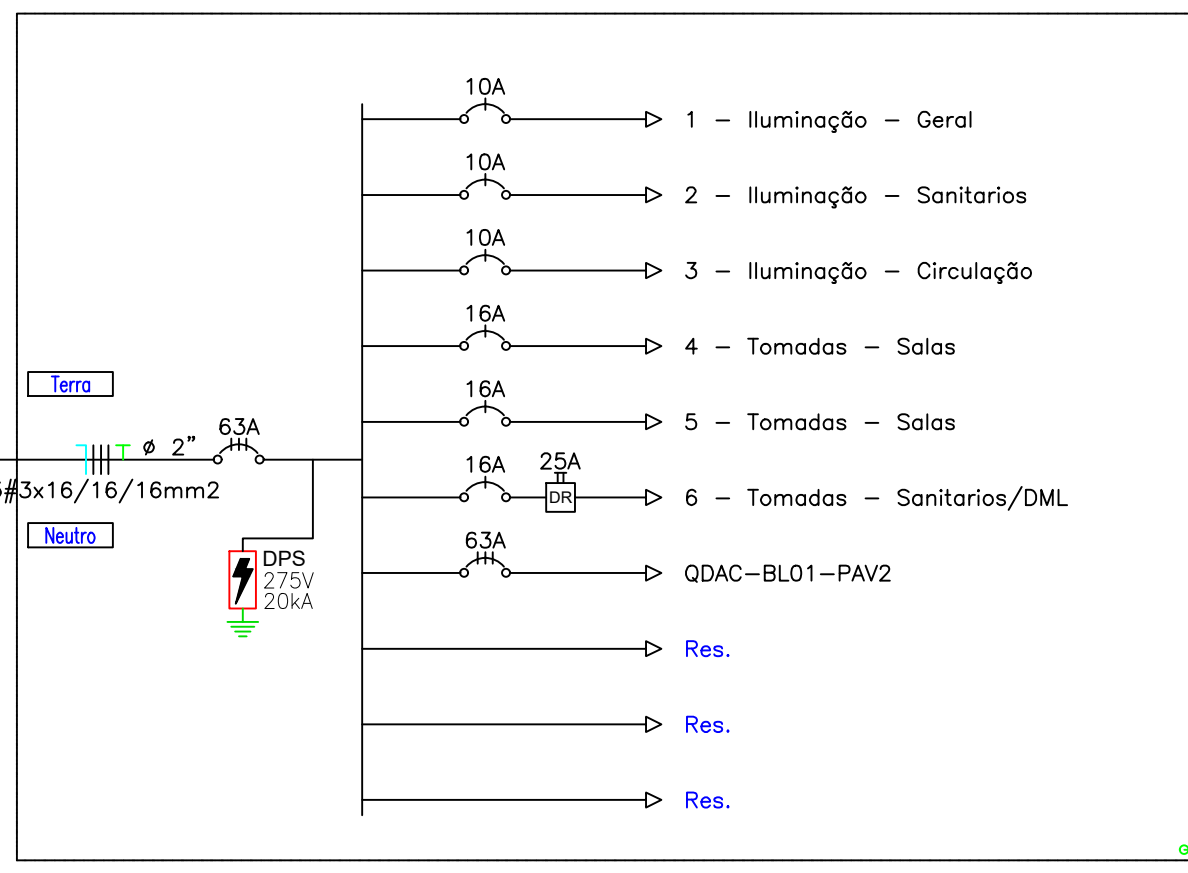
	- Luminaria plafon LED 24W		- Luminaria tubular LED 16W
	- Luminaria tubular LED 16W		- Interruptor de uma seção
	- Interruptor de uma seção		- Interruptor intermediário (Four-Way)
	- Interruptor intermediário (Four-Way)		- Interruptor paralelo (Three-Way)
	- Interruptor paralelo (Three-Way)		- Tomada 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
	- Tomada Trifásica 4P		- Caixa de passagem no teto
	- 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



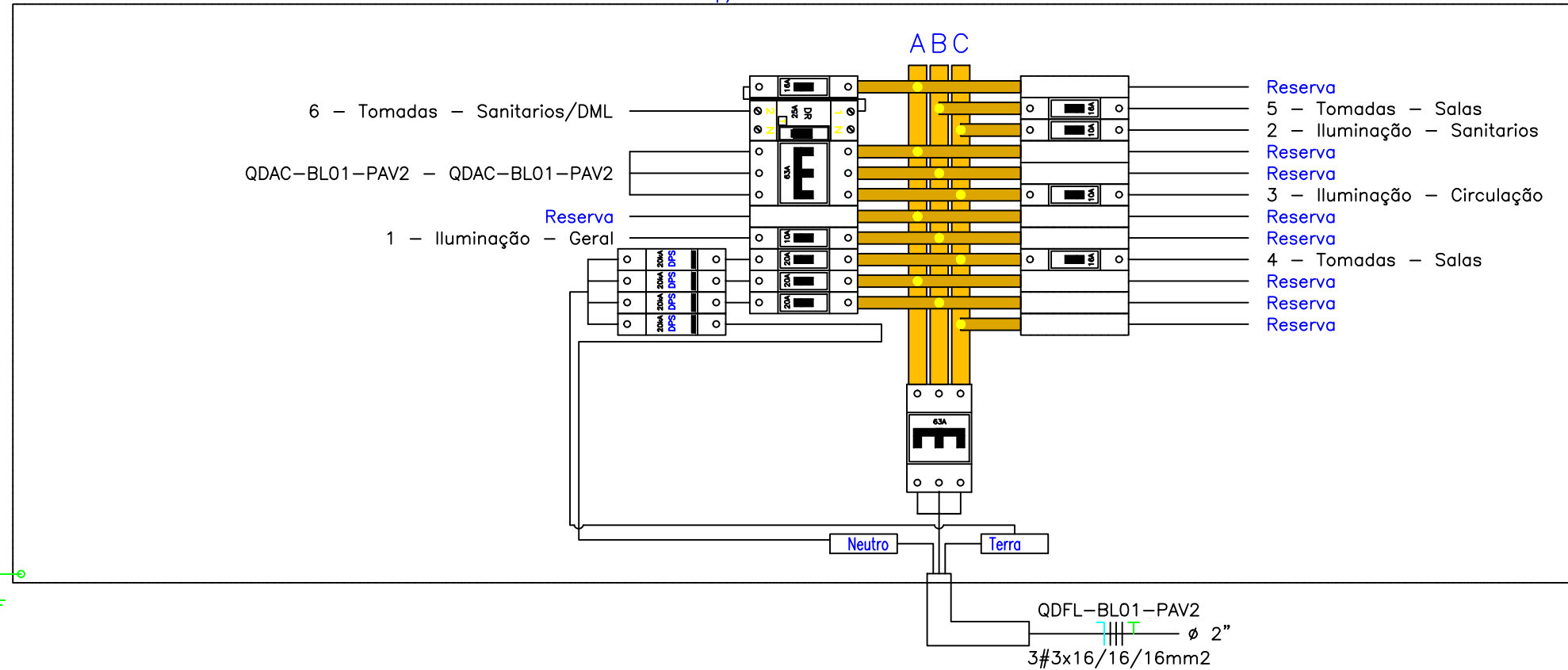
VISTA QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO PAV 2
S/ESCALA

LEGENDA DA FIAÇÃO

QDFL-BL01-PAV2



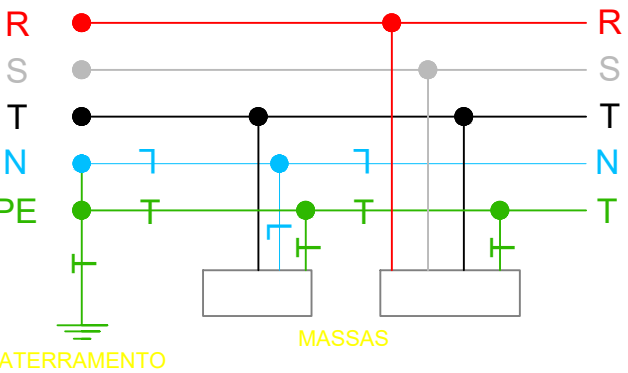
QDFL-BL01-PAV2



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 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 OU BARRAMENTO DE TERRA.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER (ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE) DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E ELETROCAIXA OU PERILADO 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 3037 (CHMIR) 288P.
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T, CONFORME NBR 14136, LITHA 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 FORRO E TELHAÇO, 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 DE TIPO TIPO PINO OU PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TUBULOS PARA DISJUNTORES NORMA (IMBENCAE) 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, TERMO-MAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, MOD. "DIAGNOC", 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 DO INSTALADOR DE CARGAS SUPERIORES A RESERVA, O PROJETADEIRO DEVERÁ SER COMBACADO PREVIAMENTE.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FORNIDOS DE IDENTIFICAÇÃO DO LADO EXTERNO, LEGÍVEL E NÃO FACILMENTE REMOVEL.
- CABO DE 2,5mm² A 70mm² E MULTIPOLAR 0,6/1kV - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCAIXAS/CONDUTOS ABERTOS E QUE SERÃO ACESSADOS, ISOLAMENTO EM PVC OU EP/EPALPE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, ISOLTO DE CHAMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 13248, NBR NM 240, NBR NM 247.2 E NBR NM 247.3.
- CABO 70V DE 2,5mm² - UTILIZADOS DENTRO DAS ELETROCAIXAS / MALHA DE PISO (CONDUTOS FECHADOS) ISOLAMENTO EM PVC OU EP/EPALPE, COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, ISOLTO DE CHAMBO E DE METAIS PESADOS E COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO PELO INMETRO, ATENDENDO AS NORMAS: NBR 13248, NBR NM 240, NBR NM 247.2 E NBR 247.3.
- PARA CONDUTORES FLEXÍVEIS, DEVERÁ SER UTILIZADO TERMINAIS TUBULARES, PRENSADOS MECANICAMENTE COM ALICATE ADEQUADO.
- NAS CONEXÕES DA ELETROCAIXA 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 ENTREFERRO.
- 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 ATUAR, 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 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 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, N° 691 - 23° andar, Setor Oeste, Goiânia-GO - CEP 74.115-060

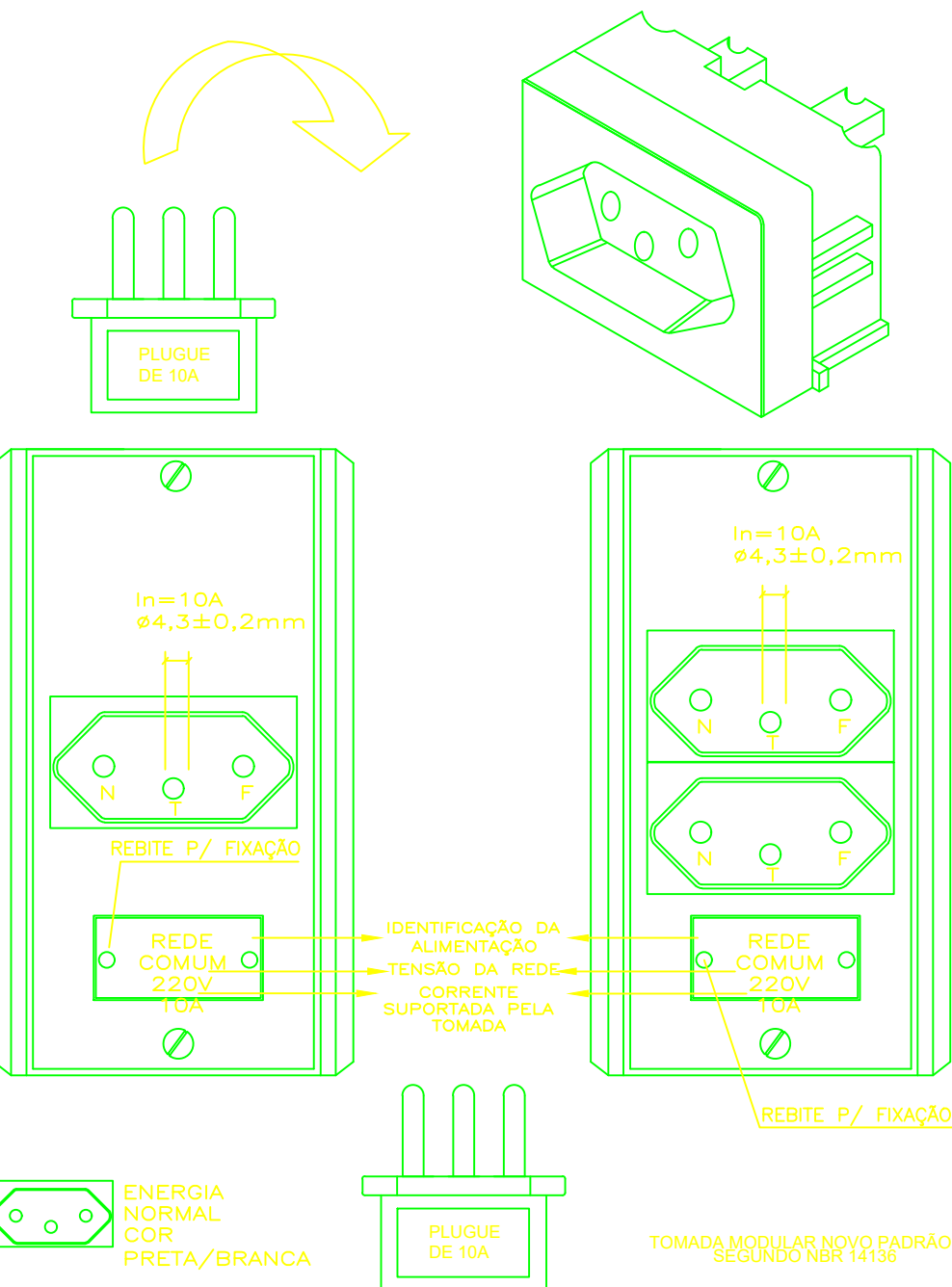
ADEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO

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	ENEP ELÉTRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREIA: 1061457723D-GO
COAUTOR DO PROJETO	
AUTOR DA ADEQUAÇÃO	ENEP ELÉTRICISTA E DE SEG. DO TRABALHO VITOR AUGUSTO SANTANA MARTINS - CREIA 101850318BD-GO

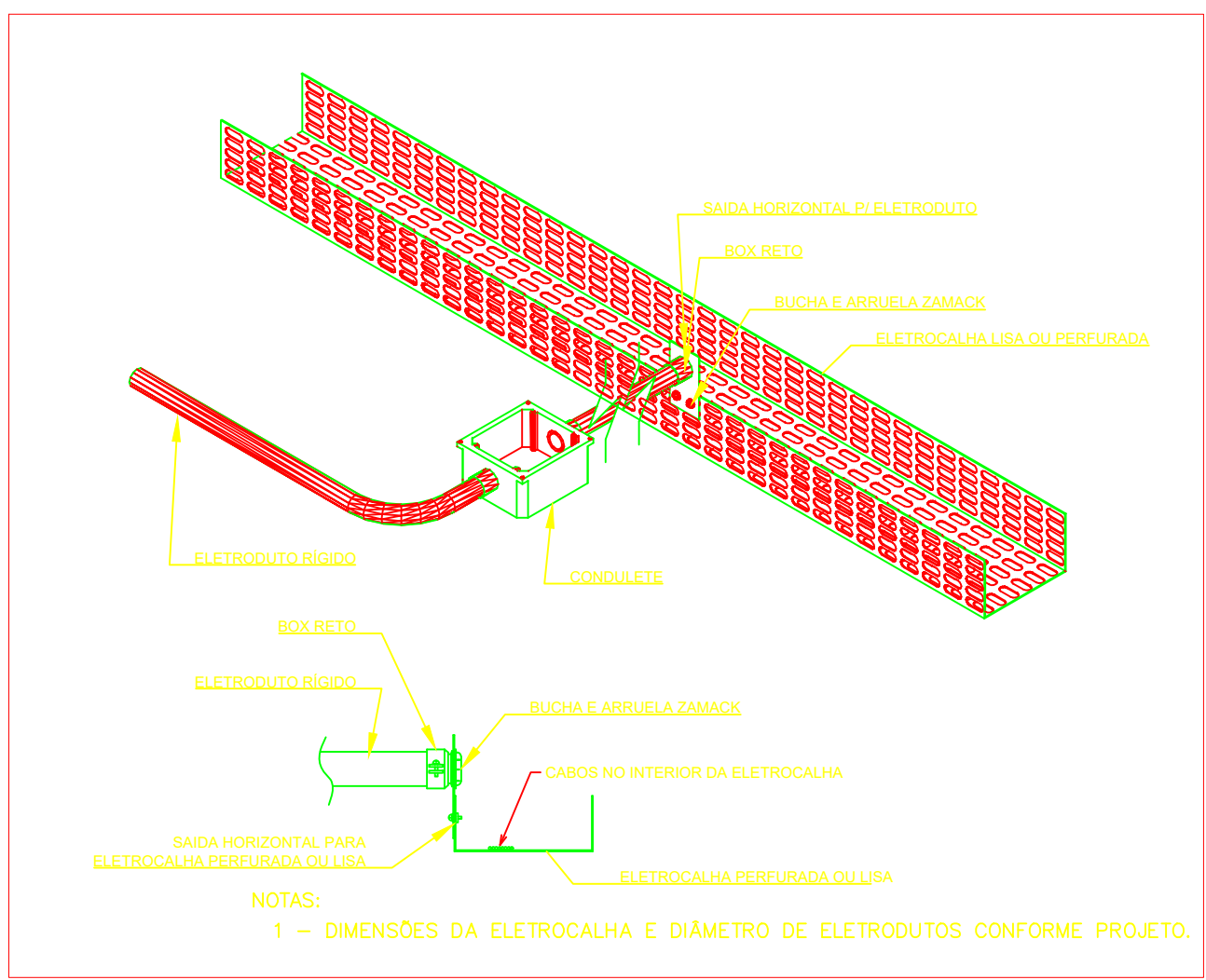
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PAVIMENTO 02 BLOCO 01

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²	DESENHO	VEICOR MARTINS	DATA	01/12/2024	ESCALA	INDICADA	FOLHA	04
ÁREA CONSTRUIDA	m²	NOME DO ARQUITETO							
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m²	RUE, BASE, BLOCOS 1, 02/04							

IMPORTANTE:
O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamento de projetos anteriores apresentado pelo equipe da PETRUS Engenharia, portaria, sendo necessária a quantificação e a execução dos serviços.
Área de execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
Confirmação L11/026, o uso correto do projeto não garante a qualidade ou eficiência de materiais sem autorização.



DET. GENERICO
S/ESCALA



Quadro de Cargas											
QDFL-BL01-PAV2											
Orc.	Descrição	Iluminação	16W	23W	100VA	1200VA	2400VA	3600VA	4800VA	6000VA	7200VA
1	Iluminação	72	1								
2	Iluminação	10									
3	Iluminação	7									
4	Tomadas										
5	Tomadas										
6	Tomadas										
7	Tomadas										
8	Tomadas										
9	Tomadas										
10	Tomadas										
11	Tomadas										
12	Tomadas										
13	Tomadas										
14	Tomadas										
15	Tomadas										
16	Tomadas										
17	Tomadas										
18	Tomadas										
19	Tomadas										
20	Tomadas										
21	Tomadas										
22	Tomadas										
23	Tomadas										
24	Tomadas										
25	Tomadas										
26	Tomadas										
27	Tomadas										
28	Tomadas										
29	Tomadas										
30	Tomadas										
31	Tomadas										
32	Tomadas										
33	Tomadas										
34	Tomadas										
35	Tomadas										
36	Tomadas										
37	Tomadas										
38	Tomadas										
39	Tomadas										
40	Tomadas										
41	Tomadas										
42	Tomadas										
43	Tomadas										
44	Tomadas										
45	Tomadas										
46	Tomadas										
47	Tomadas										
48	Tomadas										
49	Tomadas										
50	Tomadas										
51	Tomadas										
52	Tomadas										
53	Tomadas										
54	Tomadas										
55	Tomadas										
56	Tomadas										
57	Tomadas										
58	Tomadas										
59	Tomadas										
60	Tomadas										
61	Tomadas										
62	Tomadas										
63	Tomadas										
64	Tomadas										
65	Tomadas										
66	Tomadas										
67	Tomadas										
68	Tomadas										
69	Tomadas										
70	Tomadas										
71	Tomadas										
72	Tomadas										
73	Tomadas										
74	Tomadas										
75	Tomadas										
76	Tomadas										
77	Tomadas										
78	Tomadas										
79	Tomadas										
80	Tomadas										
81	Tomadas										
82	Tomadas										
83	Tomadas										
84	Tomadas										
85	Tomadas										
86	Tomadas										
87	Tomadas										
88	Tomadas										
89	Tomadas										
90	Tomadas										
91	Tomadas										
92	Tomadas										
93	Tomadas										
94	Tomadas										
95	Tomadas										
96	Tomadas										
97	Tomadas										
98	Tomadas										
99	Tomadas										
100	Tomadas										

Potência Total (27920,7 W) (30309,2 V.A) Potência Demandada: 92,23% (25749,3 W) (27953,8 V.A)

Corrente nos Fios: A=43,4A, B=42,7A, C=41,2A

DET. GENERICO
S/ESCALA