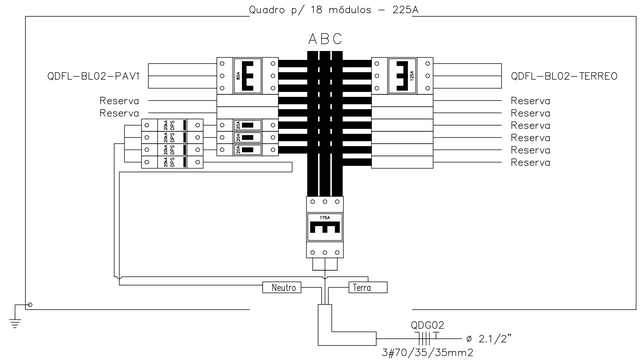
Quadro de Cargas

QDG02

Circ.	Descrição	Qd.Distr. W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
QDFL-BL02-PAV1	QDFL-BL02-PAV1	26792.2	26792.2	32748.2	100%	0.82	49.62	3	80A	25	ABC	
QDFL-BL02-TERREO	QDFL-BL02-TERREO	56184.6	56184.6	59433.4	100%	0.95	90.05	3	125A	50	ABC	
RES.	Circuito Reserva											–
RES.	Circuito Reserva											–
Total		82976.84	82976.8	92181.6								
Aliment.	C=10m QT=2%		82976.8	92181.6	100%	0.90	139.67	3	175A	70	ABC	–

Potência Demandada: 100% (82976.8 W) (92181.6 V.A)

Corrente nas Fases: A=139.7A B=139.7A C=139.7A



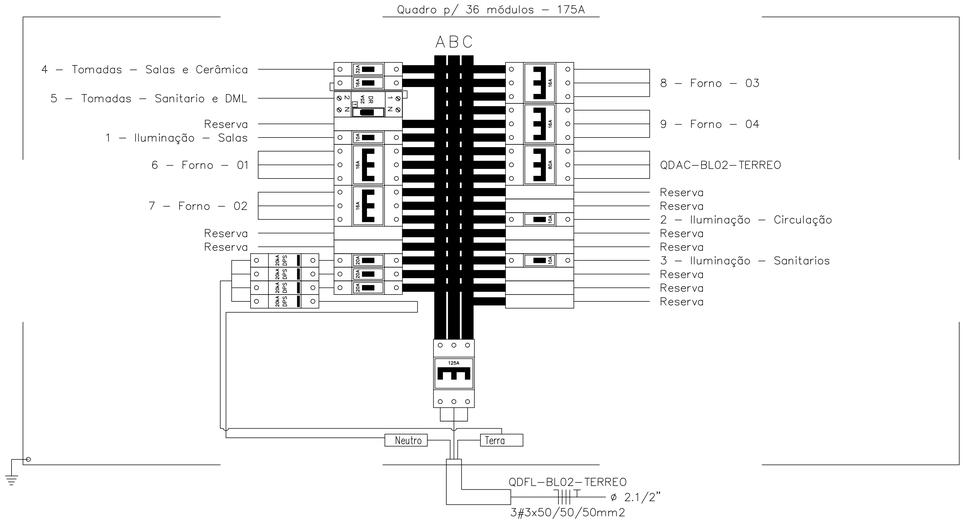
Quadro de Cargas

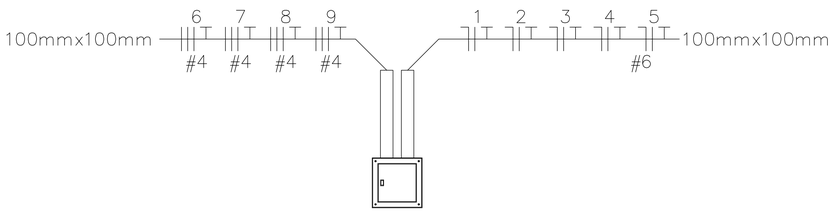
QDFL-BL02-TERREO

Circ.	Descrição	Iluminação 16W	Iluminação 24W	Tomadas 100W	Tomadas 600VA	Motores 9000W	Qd.Distr. W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação	68						1088	1145.26	82.28%	0.95	4.28	1	10A	2.5	C	Salas
2	Iluminação	7	3					184	193.68	82.28%	0.95	0.72	1	10A	2.5	C	Circulação
3	Iluminação		10					240	252.63	82.28%	0.95	0.94	1	10A	2.5	C	Sanitarios
4	Tomadas			30				3060	3326.09	65.93%	0.92*	9.97	1	32A	6	A	Salas e Cerâmica
5	Tomadas				5			2400	3000	65.93%	0.8	8.99	1	16A	2.5	B	Sanitario e DML
6	Forno					1		9000	9000	60%	1	8.2	3	16A	4	ABC	01
7	Forno					1		9000	9000	60%	1	8.2	3	16A	4	ABC	02
8	Forno					1		9000	9000	60%	1	8.2	3	16A	4	ABC	03
9	Forno					1		9000	9000	60%	1	8.2	3	16A	4	ABC	04
QDAC-BL02-TERREO	QDAC-BL02-TERREO						29780.6	29780.6	32353.4	100%	0.92	49.15	3	80A	25	ABC	
RES.	Circuito Reserva																–
RES.	Circuito Reserva																–
RES.	Circuito Reserva																–
Total		75	13	30	5	4	29780.6	72692.6	76271.1								
Aliment.	C=10m QT=2%							56184.6	59433.4	100%	0.95	90.30	3	125A	50	ABC	–

Potência Total (72692.6 W) (76271.1 V.A) Potência Demandada: 77.92% (56184.6 W) (59433.4 V.A)

Corrente nas Fases: A=91.9A B=91.0A C=87.9A





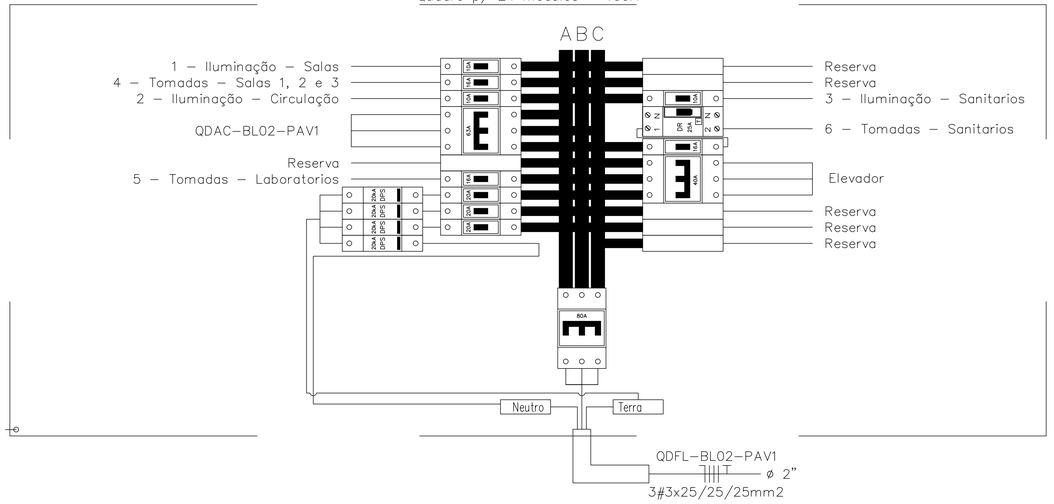
VISTA QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO TÉRREO
S/ESCALA

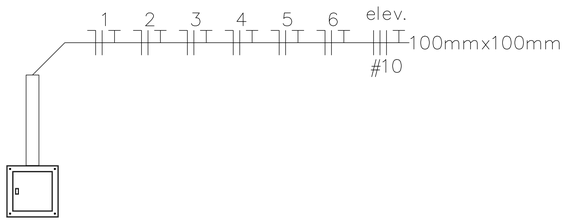
Quadro de Cargas

QDFL-BL02-PAV1

Circ.	Descrição	Iluminação 16W	Iluminação 24W	Iluminação 32W	Tomadas 100W	Tomadas 600VA	Tomadas 1154OVA	Qd.Distr. W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação	39		54					2352	2475.79	77%	0.95	8.67	1	10A	2.5	A	Salas
2	Iluminação	7	2						160	168.42	77%	0.95	0.59	1	10A	2.5	C	Circulação
3	Iluminação		8						192	202.11	77%	0.95	0.71	1	10A	2.5	C	Sanitarios
4	Tomadas				19				1900	2375	66%	0.8	7.13	1	16A	2.5	B	Salas 1, 2 e 3
5	Tomadas				14				1400	1750	66%	0.8	5.25	1	16A	2.5	B	Laboratorios
6	Tomadas					4			2208	2400	66%	0.92	7.2	1	16A	2.5	C	Sanitarios
QDAC-BL02-PAV1	QDAC-BL02-PAV1							21109.0	21109.0	26289.5	100%	0.80	39.94	3	63A	16	ABC	
elev.	ELEVADOR						1		11540.0	14425.0	100%	0.80	21.94	3	40A	10	ABC	Elevador Bloco 2
RES.	Circuito Reserva																	–
RES.	Circuito Reserva																	–
RES.	Circuito Reserva																	–
Total		46	10	54	33	4		21109	40861.0	50085.8								
Aliment.	C=10m QT=2%								37522.7	45993.5	100%	0.82	49.75	3	80A	25	ABC	–

Potência Total (40861.0 W) (50085.8 V.A) Potência Demandada: 91.83% (37522.2 W) (45993.5 V.A)





VISTA QUADRO DISTRIBUIÇÃO DO PAV. 01
S/ESCALA

HISTORICO DE REVISÕES:

- NÃO FOI LOCALIZADO NENHUM HISTÓRICO DAS REVISÕES ANTERIORES E POSTERIORES A DATA DE 27/12/2021. A PARTIR DA REVISÃO RE-01 TODO HISTORICO DE ALTERAÇÕES ESTARÃO ESPECIFICADAS NESTE QUADRO.

HISTORICO DE ALTERAÇÃO R02:

1. Recalculo da potência instalada e potência de demanda
   - Foram recalculado a potência instalada e potência demandada de todos os quadros de distribuição;
2. Adequações do projeto conforme norma NT 001 EQTL.
   - Devido ao prazo da ultima revisão indicada e a troca da concessionaria de energia elétrica para EQUATORIAL ENERGIA GOIAS, foi readequados os itens normativos para correta execução e funcionamento do sistema elétrico.

HISTÓRICO DE REVISÃOES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
RE-00	26/12/21	PROJETO BÁSICO			LUCAS
RE-01	13/04/23	PROJETO EXECUTIVO			OTAVIO
RE-02	23/10/24	ADEQUAÇÃO			VITOR

LEGENDAS

- 25VA / 17VA – Luminaria plafon LED 24W
- – 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
- – Condulete Tipo "T" Front
- – Curva 90 Eletroduto Condulete 1"
- – Curva Horizontal 90 °C perfurado 100x100mm
- – Curva Vertical interna 90 °C 100x100mm
- – Eletroduto no Teto
- – Duto aéreo perfurado °C 100mmx100mm
- – Eletroduto Condulete 1"
- – Luva de Acabamento perfurado 100x100mm
- – Saída Lateral 1" 38x38mm
- – T8 Horizontal 90 °C perfurado 100x100mm
- – Quadro de Distribuição
- – Disjuntor termomagnetico, monopolar, Curva C – Corrente Indicada
- – Disjuntor termomagnetico, tripolar, Curva C – Corrente Indicada
- – Dispositivo DR bipolar 30mA – Corrente Indicada
- – DPS Classe II 275V 20kA 1P
- – Neutro, Fase, Retorno, Terra

CARIMBO DE APROVAÇÃO :

APROVAÇÃO DE PROJETOS

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

GERÊNCIA DE ANÁLISE DE VIABILIDADE DE ÁREAS PARA IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMAS HABITACIONAIS - GEAVPH

ASSESSORIA EXECUTIVA DE RELAÇÕES INTERGOVERNAMENTAIS - ASERI

SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura

GOVERNO DE GOIÁS – O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, Nº 691 – 23º andar, Setor Oeste. Goiânia-GO – CEP 74.115-060

ADEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO

AVENIDA UNIVERSITARIA, Nº 1750, SETOR UNIVERSITARIO, 74.605-010. GOIÂNIA-GO.

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
BASILEU FRANÇA
BLOCO 02

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

AUTOR DO PROJETO
ENGº ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREA: 1016457723D-GO

COAUTOR DO PROJETO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO
ENGº ELETRICISTA E DE SEG. DO TRABALHO VITOR AUGUSTO SANTANA MARTINS - CREA 1018503188D-GO

CONTEUDO
QUADROS DE CARGA, DETALHES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
-m²	VITOR MARTINS	OUT/2024	INDICADA	03/05
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**		**FORMATO**	
-m²	AUTOCAD 2025		A0 (1.544x841 mm)	

IMPORTANTE
1. O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamento de projetos anteriores apresentado pela equipe da PETRUS Engenharia, portanto, conferir necessidade e quantitativos antes da execução dos serviço;
2. Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL INCÊNDIO E ELÉTRICO;
3. Conforme Lei 8.078/90, o seu conteudo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.