

Projeto Elétrico (Pav. Superior)
Escala 1:50

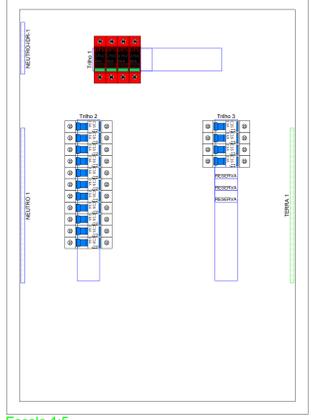
Legenda de fiação - PAV SUPERIOR										
①	1	4	6	7	8	9	2,5	2,5	2,5	2,5
②	1	4	6	7	8	9	2,5	2,5	2,5	2,5
③	1	4	6	7	8	9	2,5	2,5	2,5	2,5
④	6	7	8	9	10	11	2,5	2,5	2,5	2,5
⑤	8	9	10	11	12	13	2,5	2,5	2,5	2,5

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Iw (A)	Ib (A)	Seção (mm²)	Ic (kA)	Daj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
1	ILUMINAÇÃO ESTUDIO E HALL	F+N+T	B1	127 V	240	216	T				216	1,00	1,00	1,9	1,9	2,5	24,0	3	16	0,25	6,01	OK
2	ILUMINAÇÃO DEPOSITO	F+N+T	B1	127 V	160	144	R	144				1,00	0,80	1,6	1,3	2,5	24,0	3	16	0,20	5,97	OK
3	TUG ESTUDIO 01	F+N+T	B1	127 V	667	600	S		600			1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	0,63	6,39	OK
4	TUG ESTUDIO 02	F+N+T	B1	127 V	444	400	T			400		1,00	1,00	1,7	3,5	2,5	24,0	3	16	0,19	5,95	OK
5	TUG DEPOSITO 01	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	T			1100		1,00	0,80	12,0	9,6	2,5	24,0	3	16	0,73	6,49	OK
6	TUG PLATEIA 01	F+N+T	B1	127 V	400	400	R	400				1,00	1,00	3,1	3,1	2,5	24,0	3	16	0,77	6,53	OK
7	TUG PLATEIA 02	F+N+T	B1	127 V	256	250	S		250			1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	3	16	0,40	6,16	OK
8	TUG PLATEIA 03	F+N+T	B1	127 V	300	300	S		300			1,00	1,00	2,4	2,4	2,5	24,0	3	16	0,55	6,31	OK
9	TUG PLATEIA 04	F+N+T	B1	127 V	300	300	R	300				1,00	1,00	2,4	2,4	2,5	24,0	3	16	0,54	6,30	OK
10	TUG PLATEIA 05	F+N+T	B1	127 V	300	300	S		300			1,00	1,00	2,4	2,4	2,5	24,0	3	16	0,58	6,34	OK
11	TUG PLATEIA 06	F+N+T	B1	127 V	256	250	T			250		1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	3	16	0,52	6,28	OK
12	TUG PLATEIA 07	F+N+T	B1	127 V	256	250	T			250		1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	3	16	0,49	6,25	OK
13	TUG PLATEIA 08	F+N+T	B1	127 V	256	250	R	250				1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	3	16	0,50	6,26	OK
14	TUG PLATEIA 09	F+N+T	B1	127 V	200	200	R	200				1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	24,0	3	16	0,36	6,12	OK
15	TUG DEPOSITO 02	F+N+T	B1	127 V	889	800	S		800			1,00	0,80	8,7	7,0	2,5	24,0	3	16	0,61	6,37	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
19	TUG PLATEIA 10	F+N+T	B1	127 V	256	250	R	250				1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	3	16	0,57	6,33	OK
20	TUG PLATEIA 11	F+N+T	B1	127 V	256	250	R	250				1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	3	16	0,56	6,32	OK
21	TUG PLATEIA 12	F+N+T	B1	127 V	256	250	R	250				1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	3	16	0,59	6,35	OK
22	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100				1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00	OK
TOTAL					7011	6610	R+S+T	2144	2250	2216												

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Audiófonos e cinemas)	7,01	100,00	7,01
TOTAL			7,01



Quadro executivo - QDLF-PAV SUPERIOR



Escala 1:5

LEGENDA FIOS	
3 FASES: R + S + T (Cor: Preto, Vermelho e Branco)	
TERRA: F (Cor: Verde)	
RETORNO: R (Cor: Amarelo)	
NEUTRO: N (Cor: Branco)	
FIO: F (Cor: Branco)	
FIBRADO: F (Cor: Branco)	
SIMBOLOGIA	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas no piso
	Caixa de passagem 120x120x65 a 2,20 do piso
	Caixa de passagem 200x200x85 no piso
	Caixa de passagem 250x200 a 2,20 do piso
	Caixa de passagem a 300x300x120 0,30 do piso
	Curva horizontal 45°
	Curva horizontal 90°
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Luminária LED Embutir - 4xT8 - 36W
	Luminária LED Sobrepor 4xT8 72W
	Panel LED
	Quadro de distribuição
	Saída dupla para eletrodo
	Saída horizontal para eletrodo
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada no piso
CONDUTOS	
	Eletrocabo/ perfurado no entreforro
	Eletrocabo/ perfurado no piso elevado
	Eletrodo flexível embutido na parede alta
	Eletrodo flexível embutido na parede Média
	Eletrodo flexível embutido na parede Baixa
	Eletrodo flexível embutido no piso - PEAD
LEGENDA DE CONDUTOS	
Elétrica (Ar-Condicionado)	
	Eletrodo flexível no entre forro
Legenda das indicações - PAV SUPERIOR	
250x200	PVC - alta - 250x200 mm
CH45	Curva horizontal 45° sem tampa - 60x50mm
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 50x50mm
CH45	Curva horizontal 45° - 19x38mm
CH	Curva horizontal 90° - 38x38mm
TH	T horizontal 90° - 38x38mm
TM	Terminal - 19x38mm
TM	Terminal - 38x38mm

- NOTAS GERAIS:
- QUANDO NÃO INDICADA FIAÇÃO PADRÃO É DE 2,5mm;
 - QUANDO HOUVER MAIS DE 2 CURVAS 90°, LANÇAR O CABO POR ETAPAS;
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS SERÃO DE COBRE, FLEXÍVEIS, CLASSE DE ENCORCAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA SEM CHUMBO (AFUMEL) COBERTURA EM PVC ANTICHAMA;
 - OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO: Prysmian Supratel Flex 750;
 - OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVEM SER DO TIPO: IsolHEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prysmian);
 - TODAS AS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS;
 - ELETRODUTO OU ELETROCALHA QUANDO NÃO INDICADO NÃO INDICADO #3/4 OU #50X50;
 - OS PERFILADOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DEVERÃO SER DO TIPO PERIFURADO, COM TAMPA, ZINCOADO, CHAPA #40X50;
 - AS ELETROCALHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO PERIFURADA, SEM VIROLA, COM TAMPA, ZINCOADA, CHAPARISMSG, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO;
 - EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO, LAJE E DIRETO AO SOLO UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)
 - EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL DE ALTA RESISTÊNCIA;
 - PARA INSTALAÇÕES AO TEMPO, UTILIZAR OS MESMOS EQUIPAMENTOS E CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DE AÇO DESCRITOS EM PROJETO (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS), COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS À FOGO. PARA OS ELETRODUTOS UTILIZAR DO TIPO SEMI-PESADO;
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM TAMPA FFF T33 INSTALADAS EM SOLO, QUANDO NÃO INDICADAS/COTADAS SÃO DAS MEDIDAS 0,80 X 0,80 CM;
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER DE ESTRUTURA METÁLICA ANTICHAMA E COM BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE TRIFÁSICO;
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONDULETE, UNIVERSAL, DEVERÃO SER DE ALUMÍNIO FUNDIDO OU PVC ANTICHAMA, COM TAMPA APARAFUSADAS E GUARNIÇÃO DE BORRACHA INTERLIGADAS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDADES CONICOS CURTOS, FIXADOS COM RUAÇA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;
 - A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADA E O QUADRO DEVE CONTER CONTRA TAMPA METÁLICA FIXADA MECANICAMENTE POR MEIO DE PARAFUSOS;
 - TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
 - JAMÁS INSTALE DO FAÇA MANUTENÇÕES NOS EQUIPAMENTO OU PARTES QUE ESTEJAM CONECTADAS A ELE SEM ANTES DESLIGAR A REDE ELÉTRICA, SOB RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.
 - ESCOLHA DAS FASES DE CADA CIRCUITO FOI FEITA COM BASE NA DEMANDA, PORTANTO CASO SEJA NECESSARIO ALTERAR UMA FASE, O PROJETISTA DEVE SER CONSULTADO PREVIAMENTE.
 - A POTÊNCIA MÍNIMA DE CADA TUG QUANDO NÃO INDICADO É DE 100W CONFORME ABNT NBR 5410:2005.
 - PARA AS ÁREAS COM MAIOR INCIDÊNCIA DE CALOR AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DO TIPO HERMÉTICA.
 - ATENDE-SE PARA AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA TUBULAÇÃO DE GÁS CONFORME NORMAS.
 - O NEUTRO DEVE SER INDEPENDENTE PARA CADA CIRCUITO.
 - O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVERÁ SE CONECTAR COM O CONDUTOR DE PROTEÇÃO APÓS O QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
 - A UTILIZAÇÃO DO IDR É OBRIGATORIO EM ÁREAS CONFORME A ABNT NBR 5410: 2005.
 - INSTALAR DPS CONFORME DEFINIÇÃO DA ABNT 5410: 2005.
 - AS TOMADAS 220V DEVEM SER DESTACADAS COM COR DIFERENTE DAS TOMADAS 110V E COM INDICAÇÃO ADESIVA.
 - OS TRECHOS ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGENS DE CIRCUITOS NÃO PODE EXCEDER 15 METROS CONFORME ITEM 6.2.1.1.1.6 - B DA ABNT NBR 5410:2005.

TIPO DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUÍDO (E) CANCELADO
01	06/09/2024	B 01
REV:	DATA:	TIPO DESENHO
		DESCRIÇÃO DAS REVISÕES:
		APROVAÇÃO:

	UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710 Centro - Cruz das almas BA - CEP: 44.380-000
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	TÍTULO: REITORIA
Júlio cesar Leite 24877/D-DF	DISCIPLINA: ELE
	ETAPA: EXECUTIVO
	CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA BAIXA PAV SUPERIOR, QUADRO DE CARGA E DEMANDA, QUADRO EXECUTIVO, LEGENDAS E NOTAS GERAIS.
DATA: 06/09/2024	ESCALA: Indicada
	ARQUIVO: IS-UFBR-REITORIA-ELE-05-R00
	FOLHA: 05-08
	REVISÃO: 00

ENTRADAS E SAIDAS DOS PERFILADOS

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	BARBA LATERAL DE FRA. P/ ELÉTRICO (VER NOTA 1)
02	ARRELA P/ ELÉTRICO (VER NOTA 1)
03	BRUNDA P/ ELÉTRICO (VER NOTA 1)
04	PERFILADO PERBASTADO (VER NOTA 1)
05	PARAFUSO CARCA. SEXTAVADA Ø10*12
06	ARRELA LATA Ø10*
07	PARAFUSO LATA LARGA COM FIM 10*
08	ELÉTRICO APARENTE (VER NOTA 1)

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	BARBA LATERAL SIMPLES P/ ELÉTRICO (VER NOTA 1)
02	ARRELA P/ ELÉTRICO (VER NOTA 1)
03	BRUNDA P/ ELÉTRICO (VER NOTA 1)
04	PERFILADO PERBASTADO (VER NOTA 1)
05	PARAFUSO CARCA. SEXTAVADA Ø10*12
06	ARRELA LATA Ø10*
07	PARAFUSO LATA LARGA COM FIM 10*
08	ELÉTRICO APARENTE (VER NOTA 1)

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
02	BRUNDA + ARRELA P/ ELÉTRICO (VER NOTA 1)
03	ELÉTRICO APARENTE (VER NOTA 1)
04	PARAFUSO CARCA. LENTILHA, AUTO TRAVANTE, PARAF. SEXTAVADA Ø10*12
05	BARBA VERTICAL SIMPLES PARA ELÉTRICO (VER NOTA 1)

ENTRADAS E SAIDAS DA ELETROCALHA

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ELETROCALHA PERBASTADA DE FRA. (VER NOTA 1)
02	PARAFUSO CARCA. SEXTAVADA Ø10*12
03	PARAFUSO CARCA. LENTILHA, AUTO TRAVANTE, PARAF. SEXTAVADA Ø10*12
04	ARRELA LATA Ø10*
05	PARAFUSO CARCA. SEXTAVADA Ø10*12
06	ARRELA + BRUNDA PARA ELÉTRICO (VER NOTA 1)

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ELETROCALHA PERBASTADA DE FRA. (VER NOTA 1)
02	ELÉTRICO APARENTE (VER NOTA 1)
03	PARAFUSO CARCA. SEXTAVADA Ø10*12
04	ARRELA LATA Ø10*
05	BARBA VERTICAL ALTA P/ ELÉTRICO (VER NOTA 1)
06	ARRELA + BRUNDA PARA ELÉTRICO (VER NOTA 1)

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ELETROCALHA PERBASTADA DE FRA. (VER NOTA 1)
02	ELÉTRICO APARENTE (VER NOTA 1)
03	PARAFUSO CARCA. SEXTAVADA Ø10*12
04	ARRELA LATA Ø10*
05	BARBA VERTICAL ALTA P/ ELÉTRICO (VER NOTA 1)
06	ARRELA + BRUNDA PARA ELÉTRICO (VER NOTA 1)

-TODAS AS TOMADAS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO DE TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127V OU 220V

-AS TOMADAS DO SISTEMA COMERCIAL TERÃO ESPELHO BRANCO, MÓDULO BRANCO PARA 127V E MÓDULO VERMELHO PARA 220V.

-AS TOMADAS DO SISTEMA DE EMERGÊNCIA TERÃO ESPELHO VERMELHO E MÓDULO BRANCO PARA 127V E MÓDULO VERMELHO PARA 220V.

TOMADA PADRÃO BRASILEIRO
ABNT NBR 14135
2P+T - 20A/250V

DETALHE DE TOMADA

FIXAÇÃO NA LAJE DE ELETROCALHAS E PERFILADOS

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	PARAFUSO CARCA. SEXTAVADA Ø10*12
02	ARRELA + BRUNDA Ø10*
03	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
04	BRUNDA Ø10*
05	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
06	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
07	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
08	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
09	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
10	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ELETROCALHA PERBASTADA EM FRA. (VER NOTA 1)
02	PARAFUSO CARCA. SEXTAVADA Ø10*12
03	ARRELA LATA Ø10*
04	BRUNDA Ø10*
05	PERF. LATA PERBASTADA (VER NOTA 1)
06	PERF. LATA PERBASTADA (VER NOTA 1)
07	PERF. LATA PERBASTADA (VER NOTA 1)
08	PERF. LATA PERBASTADA (VER NOTA 1)
09	PERF. LATA PERBASTADA (VER NOTA 1)
10	PERF. LATA PERBASTADA (VER NOTA 1)

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ELETROCALHA PERBASTADA EM FRA. (VER NOTA 1)
02	PARAFUSO CARCA. SEXTAVADA Ø10*12
03	ARRELA LATA Ø10*
04	BRUNDA Ø10*
05	PERF. LATA PERBASTADA (VER NOTA 1)
06	PERF. LATA PERBASTADA (VER NOTA 1)
07	PERF. LATA PERBASTADA (VER NOTA 1)
08	PERF. LATA PERBASTADA (VER NOTA 1)
09	PERF. LATA PERBASTADA (VER NOTA 1)
10	PERF. LATA PERBASTADA (VER NOTA 1)

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	BRUNDA Ø10*
02	ELETROCALHA PERBASTADA EM FRA. (VER NOTA 1)
03	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
04	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
05	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
06	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
07	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
08	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
09	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
10	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	BRUNDA Ø10*
02	ELETROCALHA PERBASTADA EM FRA. (VER NOTA 1)
03	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
04	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
05	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
06	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
07	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
08	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
09	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
10	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	BRUNDA Ø10*
02	ELETROCALHA PERBASTADA EM FRA. (VER NOTA 1)
03	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
04	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
05	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
06	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
07	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
08	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
09	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
10	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	BRUNDA Ø10*
02	ELETROCALHA PERBASTADA EM FRA. (VER NOTA 1)
03	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
04	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
05	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
06	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
07	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
08	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
09	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
10	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)

NOTA 1 PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E DIMENSÕES, VER PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	BRUNDA Ø10*
02	ELETROCALHA PERBASTADA EM FRA. (VER NOTA 1)
03	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
04	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
05	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
06	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
07	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
08	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
09	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)
10	PERF. LATA PERBASTADO (VER NOTA 1)

TIPO DE EMISSÃO:	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONSTRUÇÃO	(D) CONFORME CONSTRUÍDO (E) CANCELADO																		
REV:	01	06/09/2024	B	01	INICIAL															
DATA:	06/09/2024	ESCALA:	Indicada	ARQUIVO:	IS-UFBR-REITORIA-ELE-08-R00	FOLHA:	08-08	REVISÃO:	00											

UNIDADE: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

UFBR Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

ENDEREÇO: Rua Rui Barbosa, 710 Centro - Cruz das almas BA - CEP: 44.380-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Júlio cesar Leite 24877/D-DF

TÍTULO: REITORIA

DISCIPLINA: ELE

ETAPA: EXECUTIVO

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO - DETALHES EXECUTIVOS

MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO

1.1 REVISÃO 00 06/09/2024	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
-----------------------------	---------------------------

OBRA

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BASICOS DA UFRB – AUDITÓRIO REITORIA COM USO DA METODOLOGIA BIM

Desenvolvimento de Projeto Arquitetônico e Complementares.

CONTRATANTE

UFRB



ENGENHARIA E PROJETOS

IZABEL SOUKI ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

CNPJ | 11.085.188/0001-34

ENDEREÇO | Av. do Contorno, 6594, 7º andar, bairro Lourdes
Belo Horizonte/MG

CONTATO | (31)3653-9598 | www.izabelsouki.com.br

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	1
2	NORMAS APLICÁVEIS.....	1
3	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.....	2
4	DISTRIBUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QGBT ATÉ A EDIFICAÇÃO.....	2
5	FATORES DE DEMANDA.....	2
6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES.....	3
7	QUEDA DE TENSÃO E TEMPERATURA AMBIENTE.....	4
8	PONTOS ELÉTRICOS.....	5
9	CONDUTOS E CONDUTORES.....	8
10	CRITÉRIOS GERAIS.....	10
11	MEMORIAL DE CÁLCULO.....	11
12	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	95

2 INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e critérios para orientações quanto à execução do projeto de instalações elétricas do auditório da reitoria da UFRB localizado na Rua Rui Barbosa, Nº 710 - Centro – Cruz das Almas - BA.

O projeto consiste na instalação elétrica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Nível 11	51.75	884.00
Nível 19	51.75	832.25
Nível 2	0.35	831.90
Forro palco	65.90	766.00
Nível 10	185.00	581.00
Nível 7	14.90	566.10
Nível 18	2.85	563.25
Nível 17	66.00	497.25
PAV. SUPERIOR	33.25	464.00
Nível 16	1.75	462.25
Nível 15	35.00	427.25
Mezanino Cadastro	3.15	424.10
Nível 14	31.85	392.25
Área sob o Estúdio - Planta Fianl	35.00	357.25
Forro camarins	31.25	326.00
Nível 9	60.60	265.40
Nível 3	187.40	78.00
Nível Palco	12.00	66.00
Novo_ frente palco	57.73	8.27

3 NORMAS APLICÁVEIS

Na prestação dos serviços de execução do projeto e instalação de Cabeamento, devem ser seguidas as normas técnicas abaixo:

- NBR 5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
- NBR 5419: Proteção de Edificações Contra Descargas Atmosféricas.
- NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V em corrente alternada
- NBR 61439-1:2016 Quadros elétricos
- NBR NM 60898 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes

- NBR IEC 60947-2 Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão

4 ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

O Dimensionamento do projeto foi realizado conforme os critérios da concessionária local, tendo como definições de entrada os seguintes critérios:

Entrada de serviço - AL1 (Nível Palco)	
Esquema de ligação	3F+N
Tensão nominal (V)	220/127 V
Frequência nominal (Hz)	60

5 DISTRIBUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO QGBT ATÉ A EDIFICAÇÃO

A distribuição da infraestrutura, que se estende do QGBT até os quadros internos, deve ser realizada de forma subterrânea, utilizando eletrodutos de Polietileno de Alta Densidade (PEAD).

Os trechos contínuos de tubulação e sem interrupção por caixas ou equipamentos, não devem exceder 15 metros de comprimento para as linhas internas, conforme estabelecido na NBR 5410, item 6.2.1.1.1.6 - B.

As caixas de passagem na área externa devem ser em ferro fundido articulado.

6 FATORES DE DEMANDA

A demanda foi aplicada para determinar a potência demandada pelo quadro. Foram considerados os seguintes critérios para cálculo:

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar condicionado	58.69	76.00	44.60
Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	33.27	100.00	33.27
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0.20	100.00	0.20
TOTAL			78.07

Os quadros devem ser constituídos em aço carbono e todos devem conter barramento do tipo espinha de peixe, com o fundo na cor laranja para fixação dos barramentos. Eles podem ser instalados embutidos ou sobrepostos, grau de proteção de acordo com a necessidade da instalação, na qual recebe alimentação de uma fonte de geradora e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares, bipolares e tripolares padrão DIN ou UL, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O modelo do quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares, bipolares ou tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto-circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

Serão utilizados interruptores diferenciais residuais (IDR) para promover a proteção em caso de choques elétricos acidentais. Serão utilizados IDR's bipolares e tetrapolares com tensão de 220V e 380V respectivamente e corrente de disparo de no mínimo de 30mA. O Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre fase e terra, possuir classe I, II ou III, conforme IEC.

Dimensionamento dos quadros de distribuição

Quadro	Proteção (A)
QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	160.00
QDLF-AUDIT (Nível Palco)	100.00
QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	50.00
QGBT REITORIA (Nível Palco)	250.00
QGF-AUDITÓRIO (Nível Palco)	250.00

8 QUEDA DE TENSÃO E TEMPERATURA AMBIENTE

A instalação atendida por ramal de baixa tensão terá queda de tensão máxima desde o ponto de entrega até o circuito terminal, conforme a tabela abaixo:

Queda de tensão admissível (CA)

Total (%)	7
Alimentação (%)	4
Iluminação (%)	4
Força (%)	4
Controle (%)	1

Queda de tensão admissível (CC)

Total (%)	7
Alimentação (%)	5
Iluminação (%)	5
Força (%)	5
Controle (%)	1

Temperatura ambiente

A temperatura média do ambiente e do solo são elementos utilizados para o cálculo do Fator de correção por temperatura. O FCT é utilizado no cálculo da corrente de projeto corrigida para o dimensionamento da seção da fiação do circuito.

Temperatura ambiente

Ambiente (°C)	30
Solo (°C)	20

9 PONTOS ELÉTRICOS

Na edificação, os pontos elétricos operam com diferentes tensões, sendo obrigatória a identificação dos pontos que não operem com 127V. Essa identificação deve estar associada à mudança de cor do ponto, conforme detalhado no projeto em planta.

Composição e tabelas de cargas

Para o projeto em questão foram consideradas as seguintes potências unitárias e respectivos fatores de potência:

Pontos de força

Pontos de força

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A (2) - piso (2)
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	104
Potência total (W)	20800
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - piso
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	26
Potência total (W)	2600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A (2) - baixa
Potência unitária (W)	200

Número de pontos atendidos	33
Potência total (W)	6600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - 600 W - baixa
Potência unitária (W)	600
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	1200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - baixa
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	7
Potência total (W)	700
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A (4) - baixa (2)
Potência unitária (W)	400
Número de pontos atendidos	9
Potência total (W)	3600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - 1000 W - teto
Potência unitária (W)	1000
Número de pontos atendidos	7
Potência total (W)	7000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
Potência unitária (W)	1900
Número de pontos atendidos	2

Potência total (W)	3800
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
Potência unitária (W)	1630
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1630
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 48000BTU
Potência unitária (W)	4300
Número de pontos atendidos	10
Potência total (W)	43000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
Potência unitária (W)	2900
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	2900
Fator de potência	0.9

Pontos de luz

Peça	Luminárias Vanuza e Júlio - Lâmpada Tubular de Led 120cm - 3
Potência unitária (W)	54
Número de pontos atendidos	10
Potência total (W)	540
Fator de potência	0.9

Peça	Luminárias sobrepor - LED - Sobrepor - 4x18W
Potência unitária (W)	72

Número de pontos atendidos	6
Potência total (W)	432
Fator de potência	0.9

Peça	Luminárias embutir - LED - Embutir - 2x18W
Potência unitária (W)	36
Número de pontos atendidos	37
Potência total (W)	1332
Fator de potência	0.9

Peça	Luminárias sobrepor - LED - Sobrepor - 2x18W
Potência unitária (W)	36
Número de pontos atendidos	8
Potência total (W)	288
Fator de potência	0.9

Peça	Bloco autônomo (aclaramento) - parede - Autônoma LED 500 lúmens
Potência unitária (W)	12
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	24
Fator de potência	1.0

10 CONDUTOS E CONDUTORES

Condutos

Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC, anti-chama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335. Para os eletrodutos metálicos, é obrigatório que sejam

galvanizados pré-zincados. As eletrocalhas e seus acessórios e conexões devem ser, no mínimo, de chapa #16MSG galvanizada, enquanto as perfiladas devem ter, no mínimo, chapa #14MSG galvanizada.

Condutores

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7288.

A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força e iluminação de 2,5mm². Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados por fios de cobre, têmpera mole—encordoamento classe 2.

Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

Para a interligação do quadro de distribuição, é necessário utilizar condutores de, no mínimo, 6mm², com tensão de isolamento de 0,6/1KV. Para os condutores que serão enterrados no solo ou que passarão por áreas de tráfego de veículos como carros e caminhões, é recomendado o uso de cabos com isolamento XLPE.

Padronização das cores

Fase 1	Branco
Fase 2	Preto
Fase 3	Vermelho
Neutro	Azul claro
Terra	Verde-amarelo
Retorno	Amarelo
Positivo	Vermelho
Negativo	Preto

11 CRITÉRIOS GERAIS

Aterramento

O aterramento será feito na estrutura da edificação.

Exigências da concessionária

As emendas nos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas.

Os eletrodutos deverão ser firmemente atarrachados ao quadro de medição, por meio de bucha e arruela de alumínio.

Instalações

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.

12 MEMORIAL DE CÁLCULO

Quadro de Cargas: QDLF-TÉRREO (Nível Palco)

Quadro de Cargas: QD-AC-AUDIT (Nível Palco)

Circuit o	Descrição	Esquem a	Métod o	Tensã o	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FC T	FC A	In'	Ip	Seçã o	Ic	Icc	Dis j	dV par c	dV tota l	Statu s
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm ²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
AC-1	AC ÁREA TÉCNICA 01	F+F+T	B1	220 V	2111	1900	S+T		950	950	1.0 0	0.7 0	13. 7	9.6	2.5	24. 0	4.5	16	0.71	5.20	OK
AC-2	AC ÁREA TÉCNICA 02	F+F+T	B1	220 V	2111	1900	R+T	950		950	1.0 0	0.7 0	13. 7	9.6	2.5	24. 0	4.5	16	0.75	5.24	OK
AC-3	AC PALCO 01	3F+T	B1	220 V	4778	4300	R+S+ T	1433	1433	1433	1.0 0	0.7 0	17. 9	12. 5	4	28. 0	3	16	0.42	4.91	OK
AC-4	AC PALCO 02	3F+T	B1	220 V	4778	4300	R+S+ T	1433	1433	1433	1.0 0	0.7 0	17. 9	12. 5	4	28. 0	3	16	0.45	4.94	OK
AC-5	AC FRETE DO PALCO 01	3F+T	B1	220 V	4778	4300	R+S+ T	1433	1433	1433	1.0 0	0.7 0	17. 9	12. 5	4	28. 0	3	16	0.36	4.85	OK
AC-6	AC FRETE DO PALCO 02	3F+T	B1	220 V	4778	4300	R+S+ T	1433	1433	1433	1.0 0	0.7 0	17. 9	12. 5	4	28. 0	3	16	0.34	4.84	OK
AC-7	AC PLATEIA 01	3F+T	B1	220 V	4778	4300	R+S+ T	1433	1433	1433	1.0 0	0.7 0	17. 9	12. 5	4	28. 0	3	16	0.61	5.10	OK
AC-8	AC PLATEIA 02	3F+T	B1	220 V	4778	4300	R+S+ T	1433	1433	1433	1.0 0	0.7 0	17. 9	12. 5	4	28. 0	3	16	0.63	5.13	OK
AC-9	AC PLATEIA 03	3F+T	B1	220 V	4778	4300	R+S+ T	1433	1433	1433	1.0 0	0.7 0	17. 9	12. 5	4	28. 0	3	16	0.88	5.38	OK
AC-10	AC PLATEIA 04	3F+T	B1	220 V	4778	4300	R+S+ T	1433	1433	1433	1.0 0	0.7 0	17. 9	12. 5	4	28. 0	3	16	0.91	5.40	OK
AC-11	AC PLATEIA 05	3F+T	B1	220 V	4778	4300	R+S+ T	1433	1433	1433	1.0 0	0.7 0	17. 9	12. 5	4	28. 0	3	16	1.10	5.59	OK
AC-12	AC PLATEIA 06	3F+T	B1	220 V	4778	4300	R+S+ T	1433	1433	1433	1.0 0	0.7 0	17. 9	12. 5	4	28. 0	3	16	1.12	5.61	OK
AC-13	AC ESTÚDIO	3F+T	B1	220 V	3222	2900	R+S+ T	967	967	967	1.0 0	0.7 0	12. 1	8.5	4	28. 0	3	16	0.82	5.31	OK

AC-14	AC APOIO PALCO	F+F+T	B1	220 V	1811	1630	R+S	815	815		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	4.5	16	1.16	5.65	OK
AC-15	VENTILAÇÃO 01	F+F+T	B1	220 V	444	400	S+T		200	200	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	4.5	16	0.18	4.68	OK
AC-16	VENTILAÇÃO 02	F+F+T	B1	220 V	444	400	S+T		200	200	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	4.5	16	0.27	4.76	OK
AC-17	VENTILAÇÃO 03	F+F+T	B1	220 V	444	400	R+S	200	200		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	4.5	16	0.39	4.88	OK
AC-18	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
AC-19	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
AC-20	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
AC-21	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					58667	52830	R+S+T	17565	17665	17600											

Quadro de Cargas: QDLF-AUDIT (Nível Palco)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FC T	FC A	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV par c (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO PALCO 01	F+N+T	B1	127 V	470	432	T			432	1.00	1.00	3.7	3.7	2.5	24.0	3	16	1.43	6.41	OK
2	ILUMINAÇÃO PLATEIA 01	F+N+T	B1	127 V	600	540	S		540		1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3	16	1.82	6.80	OK
4	ILUMINAÇÃO HALL ENTRADA	F+N+T	B1	127 V	320	288	R	288			1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	16	1.11	6.09	OK
5	ILUMINAÇÃO PALCO 02	F+N	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	4.98	OK
6	ILUMINAÇÃO PALCO 03	F+N+T	B1	127 V	600	540	T			540	1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3	16	1.68	6.65	OK
7	ILUMINAÇÃO APOIO A PALCO	F+N+T	B1	127 V	160	144	S		144		1.00	1.00	1.3	1.3	2.5	24.0	3	16	0.19	5.17	OK
8	TUG PALCO 01	F+N+T	B1	127 V	444	400	R	400			1.00	0.70	5.0	3.5	2.5	24.0	3	16	0.29	5.26	OK

9	TUG PALCO 02	F+N+T	B1	127 V	889	800	R	800			1.0 0	0.70	10. 0	7. 0	2.5	24. 0	3	16	0.78	5.75	OK
10	TUG PALCO 03	F+N+T	B1	127 V	444	400	T			400	1.0 0	1.00	3.5	3. 5	2.5	24. 0	3	16	0.17	5.15	OK
11	TUG PALCO 04	F+N+T	B1	127 V	444	400	T			400	1.0 0	1.00	3.5	3. 5	2.5	24. 0	3	16	0.22	5.19	OK
12	TUG PLATEIA 21	F+N+T	B1	127 V	211	200	S		200		1.0 0	1.00	1.7	1. 7	2.5	24. 0	3	16	0.64	5.61	OK
13	TUG PLATEIA 22	F+N+T	B1	127 V	444	400	R	400			1.0 0	1.00	3.5	3. 5	2.5	24. 0	3	16	1.51	6.49	OK
14	TUG PALCO 07	F+N+T	B1	127 V	667	600	T			600	1.0 0	0.70	7.5	5. 2	2.5	24. 0	3	16	0.97	5.95	OK
15	TUG PALCO 08	F+N+T	B1	127 V	444	400	R	400			1.0 0	1.00	3.5	3. 5	2.5	24. 0	3	16	0.24	5.22	OK
16	TUG PALCO 09	F+N+T	B1	127 V	444	400	R	400			1.0 0	1.00	3.5	3. 5	2.5	24. 0	3	16	0.20	5.17	OK
17	TUG PALCO 10	F+N+T	B1	127 V	444	400	R	400			1.0 0	0.70	5.0	3. 5	2.5	24. 0	3	16	0.20	5.18	OK
18	TUG CALHA ILUMINAÇÃO 01	F+N+T	B1	127 V	222	200	R	200			1.0 0	1.00	1.7	1. 7	2.5	24. 0	3	16	0.21	5.18	OK
19	TUG CALHA ILUMINAÇÃO 02	F+N+T	B1	127 V	222	200	S		200		1.0 0	1.00	1.7	1. 7	2.5	24. 0	3	16	0.23	5.21	OK
20	TUG CALHA ILUMINAÇÃO 03	F+N+T	B1	127 V	222	200	S		200		1.0 0	1.00	1.7	1. 7	2.5	24. 0	3	16	0.26	5.23	OK
21	TUG CALHA ILUMINAÇÃO 04	F+N+T	B1	127 V	222	200	T		200		1.0 0	1.00	1.7	1. 7	2.5	24. 0	3	16	0.29	5.26	OK
22	TUG CALHA ILUMINAÇÃO 05	F+N+T	B1	127 V	222	200	S		200		1.0 0	1.00	1.7	1. 7	2.5	24. 0	3	16	0.31	5.29	OK
23	TUG CALHA ILUMINAÇÃO 06	F+N+T	B1	127 V	222	200	T		200		1.0 0	1.00	1.7	1. 7	2.5	24. 0	3	16	0.34	5.32	OK
24	TUG CALHA ILUMINAÇÃO 07	F+N+T	B1	127 V	222	200	S		200		1.0 0	1.00	1.7	1. 7	2.5	24. 0	3	16	0.37	5.35	OK
25	TUG APOIO PALCO 01	F+N+T	B1	127 V	222	200	T		200		1.0 0	1.00	1.7	1. 7	2.5	24. 0	3	16	0.12	5.10	OK
26	TUG APOIO PALCO 02	F+N+T	B1	127 V	222	200	T		200		1.0 0	1.00	1.7	1. 7	2.5	24. 0	3	16	0.10	5.08	OK
27	TUG APOIO PALCO 03	F+N+T	B1	127 V	222	200	S		200		1.0 0	1.00	1.7	1. 7	2.5	24. 0	3	16	0.09	5.06	OK

28	TUG FRENTE PALCO 01	F+N+T	B1	127 V	667	600	T		600	1.0 0	1.00	5.2	5. 2	2.5	24. 0	3	16	0.66	5.64	OK
29	TUG FRENTE PALCO 02	F+N+T	B1	127 V	667	600	S	600		1.0 0	1.00	5.2	5. 2	2.5	24. 0	3	16	1.40	6.38	OK
30	TUG PLATEIA 01	F+N+T	B1	127 V	511	500	R	500		1.0 0	1.00	4.0	4. 0	2.5	24. 0	3	16	0.98	5.96	OK
31	TUG PLATEIA 02	F+N+T	B1	127 V	611	600	S	600		1.0 0	1.00	4.8	4. 8	2.5	24. 0	3	16	1.28	6.26	OK
32	TUG PLATEIA 03	F+N+T	B1	127 V	722	700	R	700		1.0 0	1.00	5.7	5. 7	2.5	24. 0	3	16	1.11	6.09	OK
33	TUG PLATEIA 04	F+N+T	B1	127 V	722	700	S	700		1.0 0	1.00	5.7	5. 7	2.5	24. 0	3	16	1.45	6.43	OK
34	TUG PLATEIA 05	F+N+T	B1	127 V	611	600	R	600		1.0 0	1.00	4.8	4. 8	2.5	24. 0	3	16	1.63	6.61	OK
35	TUG PLATEIA 06	F+N+T	B1	127 V	422	400	R	400		1.0 0	1.00	3.3	3. 3	2.5	24. 0	3	16	0.97	5.95	OK
36	TUG PLATEIA 07	F+N+T	B1	127 V	611	600	S	600		1.0 0	1.00	4.8	4. 8	2.5	24. 0	3	16	1.68	6.65	OK
37	TUG PLATEIA 08	F+N+T	B1	127 V	611	600	T	600		1.0 0	1.00	4.8	4. 8	2.5	24. 0	3	16	1.15	6.13	OK
38	TUG PLATEIA 09	F+N+T	B1	127 V	611	600	T	600		1.0 0	1.00	4.8	4. 8	2.5	24. 0	3	16	1.47	6.44	OK
39	TUG PLATEIA 10	F+N+T	B1	127 V	533	500	R	500		1.0 0	1.00	4.2	4. 2	2.5	24. 0	3	16	1.09	6.07	OK
40	TUG PLATEIA 11	F+N+T	B1	127 V	511	500	T	500		1.0 0	1.00	4.0	4. 0	2.5	24. 0	3	16	1.54	6.52	OK
41	TUG PLATEIA 12	F+N+T	B1	127 V	611	600	S	600		1.0 0	1.00	4.8	4. 8	2.5	24. 0	3	16	1.68	6.66	OK
42	TUG PLATEIA 13	F+N+T	B1	127 V	533	500	S	500		1.0 0	1.00	4.2	4. 2	2.5	24. 0	3	16	1.25	6.23	OK
43	TUG PLATEIA 14	F+N+T	B1	127 V	533	500	R	500		1.0 0	1.00	4.2	4. 2	2.5	24. 0	3	16	1.59	6.57	OK
44	TUG PLATEIA 15	F+N+T	B1	127 V	400	400	T	400		1.0 0	1.00	3.1	3. 1	2.5	24. 0	3	16	1.43	6.41	OK
45	TUG PLATEIA 16	F+N+T	B1	127 V	311	300	R	300		1.0 0	1.00	2.4	2. 4	2.5	24. 0	3	16	1.07	6.04	OK
46	TUG PLATEIA 17	F+N+T	B1	127 V	400	400	S	400		1.0 0	1.00	3.1	3. 1	2.5	24. 0	3	16	1.31	6.29	OK
47	TUG PLATEIA 18	F+N+T	B1	127 V	656	600	S	600		1.0 0	1.00	5.2	5. 2	2.5	24. 0	3	16	1.75	6.73	OK
48	TUG PLATEIA 19	F+N+T	B1	127 V	533	500	R	500		1.0 0	1.00	4.2	4. 2	2.5	24. 0	3	16	1.42	6.40	OK
49	TUG PLATEIA 20	F+N	B1	127 V	0	0	R			1.0 0	1.00	0.0	0. 0	2.5	24. 0	3	16	0.00	4.98	OK

50	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.0 0	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
51	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.0 0	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
52	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.0 0	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
53	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.0 0	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
54	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.0 0	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
55	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.0 0	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
56	TUG ÁREA SOB O PALCO 01	F+N+T	B1	127 V	889	800	S		800		1.0 0	0.80	8.7	7.0	2.5	24.0	3	16	1.20	6.18	OK
57	TUG ÁREA SOB O PALCO 02	F+N+T	B1	127 V	889	800	S		800		1.0 0	0.80	8.7	7.0	2.5	24.0	3	16	0.78	5.76	OK
58	ILUMINAÇÃO ÁREA SOB O PALCO	F+N+T	B1	127 V	320	288	T		288		1.0 0	0.80	3.1	2.5	2.5	24.0	3	16	0.67	5.65	OK
59	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	24	24	S		24		1.0 0	1.00	0.2	0.2	2.5	24.0	3	16	0.06	5.03	OK
60	TUG RACK 01	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	T		1000		1.0 0	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	3	16	0.12	5.10	OK
61	TUG RACK 02	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	T		1000		1.0 0	0.70	12.5	8.7	2.5	24.0	3	16	0.17	5.15	OK
62	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.0 0	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
63	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.0 0	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
64	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.0 0	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					2628 2	2445 6	R+S+ T	818 8	810 8	816 0											

Quadro de Cargas: QGBT REITORIA (Nível Palco)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FC T	FC A	In'	lp	Seção	Ic	Icc	Disj	dV par c	dV total	Status
----------	-----------	---------	--------	--------	-------------	-------------	-------	----------	----------	----------	------	------	-----	----	-------	----	-----	------	----------	----------	--------

			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm ²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QGF-AUDITÓRIO		3F+N+T	B1	220/127 V	92160	84096	R+S+T	28097	28023	27976	1.00	1.00	208.1	208.1	185	408.0	60	250	3.72	4.47	OK
TOTAL					92160	84096	R+S+T	28097	28023	27976											

Quadro de Cargas: QGF-AUDITÓRIO (Nível Palco)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FC T	FC A	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV par c	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm ²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QDLF-AUDIT		3F+N+T	B1	220/127 V	26282	24456	R+S+T	8188	8108	8160	1.00	1.00	69.7	69.7	70	222.0	5	100	0.51	4.98	OK
QDLF-PAV. SUPERIOR		3F+N+T	B1	220/127 V	7011	6610	R+S+T	2144	2250	2216	1.00	1.00	19.0	19.0	16	88.0	5	50	1.29	5.76	OK
QD-AC-AUDIT		3F+N+T	B1	220/127 V	58667	52830	R+S+T	17565	17665	17600	1.00	1.00	126.2	126.2	50	175.0	40	160	0.02	4.49	OK
QGF1	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
QGF2	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					92160	84096	R+S+T	28097	28023	27976											

Quadro de Cargas: QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FC T	FC A	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV par c	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm ²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1	ILUMINAÇÃO ESTUDIO E HALL	F+N+T	B1	127 V	240	216	T			216	1.00	1.00	1.9	1.9	2.5	24.0	3	16	0.25	6.01	OK

2	ILUMINAÇÃO DEPOSITO	F+N+T	B1	127 V	160	144	R	144			1.0 0	0.80	1.6	1.3	2.5	24.0	3	16	0.20	5.97	OK
3	TUG ESTUDIO 01	F+N+T	B1	127 V	667	600	S		600		1.0 0	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	16	0.63	6.39	OK
4	TUG ESTUDIO 02	F+N+T	B1	127 V	444	400	T			400	1.0 0	1.00	1.7	3.5	2.5	24.0	3	16	0.19	5.95	OK
5	TUG DEPOSITO 01	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	T			1100	1.0 0	0.80	12.0	9.6	2.5	24.0	3	16	0.73	6.49	OK
6	TUG PLATEIA 01	F+N+T	B1	127 V	400	400	R	400			1.0 0	1.00	3.1	3.1	2.5	24.0	3	16	0.77	6.53	OK
7	TUG PLATEIA 02	F+N+T	B1	127 V	256	250	S		250		1.0 0	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.40	6.16	OK
8	TUG PLATEIA 03	F+N+T	B1	127 V	300	300	S		300		1.0 0	1.00	2.4	2.4	2.5	24.0	3	16	0.55	6.31	OK
9	TUG PLATEIA 04	F+N+T	B1	127 V	300	300	R	300			1.0 0	1.00	2.4	2.4	2.5	24.0	3	16	0.54	6.30	OK
10	TUG PLATEIA 05	F+N+T	B1	127 V	300	300	S		300		1.0 0	1.00	2.4	2.4	2.5	24.0	3	16	0.58	6.34	OK
11	TUG PLATEIA 06	F+N+T	B1	127 V	256	250	T			250	1.0 0	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.52	6.28	OK
12	TUG PLATEIA 07	F+N+T	B1	127 V	256	250	T			250	1.0 0	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.49	6.25	OK
13	TUG PLATEIA 08	F+N+T	B1	127 V	256	250	R	250			1.0 0	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.50	6.26	OK
14	TUG PLATEIA 09	F+N+T	B1	127 V	200	200	R	200			1.0 0	1.00	1.6	1.6	2.5	24.0	3	16	0.36	6.12	OK
15	TUG DEPOSITO 02	F+N+T	B1	127 V	889	800	S		800		1.0 0	0.80	8.7	7.0	2.5	24.0	3	16	0.61	6.37	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.0 0	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.0 0	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.0 0	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
19	TUG PLATEIA 10	F+N+T	B1	127 V	256	250	R	250			1.0 0	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.57	6.33	OK
20	TUG PLATEIA 11	F+N+T	B1	127 V	256	250	R	250			1.0 0	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.56	6.32	OK
21	TUG PLATEIA 12	F+N+T	B1	127 V	256	250	R	250			1.0 0	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.59	6.35	OK
22	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	R	100			1.0 0	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK

TOTAL					7011	6610	R+S+ T	214 4	225 0	221 6									
-------	--	--	--	--	------	------	-----------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Relatório de dimensionamento

Quadros

Dimensionamento QD-AC-AUDIT -

Circuito QD-AC-AUDIT -				Quadro QGF-AUDITÓRIO (Nível Palco)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	19483.33	19627.78	19555.56	58666.67		
Potência demandada (VA)	15586.67	15702.22	15644.44	46933.33		
Corrente (A)	124.84	126.18	125.66	Projeto (Ip) 126.18	Projeto (Ib) 126.18	Corrigida (Id) =Ip/(FCx FCT) 126.18
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		Corrente de curto-circuito (kA) 40		
Utilização: Alimentação Seção: 6 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 35 mm ² Cap. Condução (Iz): 144.00 A	dV% parcial dV% total		50mm ² 0.02 4.49		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (35mm ²) 126.18 < 160.00 < 144.00	Ip < In < Iz (50mm ²) 126.18 < 160.00 < 175.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 160 A - 40 kA - C			Fase 50 mm ²	Neutro 50 mm ²	Terra 25 mm ²	
Capacidade de condução (Fase): 175.00 A						

Dimensionamento QDLF-AUDIT -

Circuito QDLF-AUDIT -				Quadro QGF-AUDITÓRIO (Nível Palco)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.93	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	8731.11	8695.11	8856.23	26282.45		
Potência demandada (VA)	8731.11	8695.11	8856.23	26282.45		
Corrente (A)	68.75	68.47	69.73	Projeto (Ip) 69.73	Projeto (Ib) 69.73	Corrigida (Id) =Ip/(FCAXFCT) 69.73
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5		
Utilização: Alimentação Seção: 6 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 16 mm ² Cap. Condução (Iz): 88.00 A	dV% parcial dV% total		70mm ² 0.51 4.98		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (70mm ²) 69.73 < 70.00 < 222.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 100 A - 5 kA - C			Fase 70 mm ²	Neutro 70 mm ²	Terra 35 mm ²	
			Capacidade de condução (Fase): 222.00 A			

Dimensionamento QGBT REITORIA -

Circuito QGBT REITORIA -				Quadro AL1 (Nível Palco)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.91	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	30596.67	30734.00	30829.57	92160.23		
Potência demandada (VA)	25920.67	26017.57	26136.23	78074.47		
Corrente (A)	206.11	207.28	208.15	Projeto (Ip) 208.15	Projeto (Ib) 208.15	Corrigida (Id) =Ip/(FCAXFCT) 208.15
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível	Capacidade de condução de corrente	Queda de tensão		Corrente de curto-circuito (kA)		

(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	dV% parcial admissível: 4.00	60
Utilização: Alimentação Seção: 6 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 70 mm ² Cap. Condução (Iz): 222.00 A	dV% parcial dV% total	95mm ² 0.75 0.75
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (70mm ²) 208.15 < 250.00 < 222.00	Ip < In < Iz (95mm ²) 208.15 < 250.00 < 269.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 250 A - 60 kA - C		Fase 95 mm ²	Neutro 95 mm ² Terra -
Capacidade de condução (Fase): 269.00 A			

Dimensionamento QGF-AUDITÓRIO -

Circuito QGF-AUDITÓRIO -				Quadro QGBT REITORIA (Nível Palco)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.91	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA) Potência demandada (VA)	30596.67 25920.67	30734.00 26017.57	30829.57 26136.23	92160.23 78074.47		
Corrente (A)	206.11	207.28	208.15	Projeto (Ip) 208.15	Projeto (Ib) 208.15	Corrigida (Id) =Ip/(FCxFACT) 208.15
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		Corrente de curto-circuito (kA) 60		
Utilização: Alimentação Seção: 6 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 70 mm ² Cap. Condução (Iz): 222.00 A	dV% parcial dV% total		95mm ² 7.25 7.99	185mm ² 3.72 4.47	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor				
Ip < In < Iz (70mm ²) 208.15 < 250.00 < 222.00	Ip < In < Iz (185mm ²) 208.15 < 250.00 < 408.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)				
Dispositivo de proteção		Seção				
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 250 A - 60 kA - C		Fase 185 mm ²	Neutro 185 mm ²	Terra 95 mm ²		
Capacidade de condução (Fase): 408.00 A						

Dimensionamento QDLF-PAV. SUPERIOR -

Circuito QDLF-PAV. SUPERIOR -				Quadro QGF-AUDITÓRIO (Nível Palco)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.94	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	2182.22	2411.11	2417.78	7011.11		
Potência demandada (VA)	2182.22	2411.11	2417.78	7011.11		
Corrente (A)	17.18	18.99	19.04	Projeto (Ip) 19.04	Projeto (Ib) 19.04	Corrigida (Id) =Ip/(FCAxFACT) 19.04
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5		
Utilização: Alimentação Seção: 6 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 20.00 A	dV% parcial dV% total		16mm ² 1.29 5.76		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (16mm ²) 19.04 < 20.00 < 88.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 50 A - 5 kA - C			Fase 16 mm ²	Neutro 16 mm ²	Terra 16 mm ²	
			Capacidade de condução (Fase): 88.00 A			

Circuitos

Dimensionamento 1 - ILUMINAÇÃO PALCO 01

Circuito 1 - ILUMINAÇÃO PALCO 01				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)					
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 469.57 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FACT))		Corrente de curto-circuito (kA)	

3.70	3.70	3.70	3
Pontos inseridos			
Classe	Grupo		Potência (VA)
Lâmpadas Led	Luminárias sobrepor		78.26
Quantidade			
6			
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão	
		dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 1.43
		dV% total	6.41
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 3.70 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²
		Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	

Dimensionamento 10 - TUG PALCO 03

Circuito 10 - TUG PALCO 03				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 3.50	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.50		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			444.44	4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.17		
		dV% total	5.15		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 3.50 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			

Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 11 - TUG PALCO 04

Circuito 11 - TUG PALCO 04 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 3.50	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.50		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		444.44	4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.22	
			dV% total	5.19	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 3.50 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²		
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 12 - TUG PLATEIA 21

Circuito 12 - TUG PLATEIA 21 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 211.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.66	Corrente de projeto (In) 1.66	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.66		Corrente de curto-circuito (kA) 3	

Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral		100.00	3
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão	
			dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.64
			dV% total	5.61
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 1.66 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 13 - TUG PLATEIA 22

Circuito 13 - TUG PLATEIA 22				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (I _p) 3.50	Corrente de projeto (I _n) 3.50	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 3.50		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral		222.22	4	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 1.51	
			dV% total	6.49	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 3.50 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase		Neutro	Terra

	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 14 - TUG PALCO 07

Circuito 14 - TUG PALCO 07 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 666.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.25	Corrente de projeto (In) 5.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 7.50		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			222.22	2
				444.44	4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.97	
			dV% total	5.95	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 5.25 < 16.00 < 16.80			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 15 - TUG PALCO 08

Circuito 15 - TUG PALCO 08 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 3.50	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.50		Corrente de curto-circuito (kA) 3	

Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral		444.44	4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão	
			dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.24
			dV% total	5.22
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 3.50 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 16 - TUG PALCO 09

Circuito 16 - TUG PALCO 09				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (I _p) 3.50	Corrente de projeto (I _n) 3.50	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 3.50		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral		444.44	4	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.20	
			dV% total	5.17	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 3.50 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase		Neutro	Terra

	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 17 - TUG PALCO 10

Circuito 17 - TUG PALCO 10 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 3.50	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.00		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		444.44	4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.20	
			dV% total	5.18	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 3.50 < 16.00 < 16.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²		Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 18 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 01

Circuito 18 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 01 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.75	Corrente de projeto (In) 1.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral	222.22	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão	
		dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.21
		dV% total	5.18
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 1.75 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ² Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	

Dimensionamento 19 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 02

Circuito 19 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 02				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 222.22 VA
Corrente de projeto (I _p) 1.75	Corrente de projeto (I _n) 1.75	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 1.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade		
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral	222.22	1		
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.23		
		dV% total	5.21		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 1.75 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	

Capacidade de condução (Fase): 24.00 A
--

Dimensionamento 2 - ILUMINAÇÃO PLATEIA 01

Circuito 2 - ILUMINAÇÃO PLATEIA 01 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 600.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.72	Corrente de projeto (In) 4.72	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.72		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Luminarias Vanuza e Júlio			60.00	10
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 1.82	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 4.72 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 20 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 03

Circuito 20 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 03 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.75	Corrente de projeto (In) 1.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade

Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral	222.22	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.26 5.23
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 1.75 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ² Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	

Dimensionamento 21 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 04

Circuito 21 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 04				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 222.22 VA
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00		
Corrente de projeto (I _p) 1.75	Corrente de projeto (I _n) 1.75	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 1.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		222.22	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.29 5.26		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 1.75 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 22 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 05

Circuito 22 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 05 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.75	Corrente de projeto (In) 1.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		222.22	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.31	
			dV% total	5.29	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 1.75 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 23 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 06

Circuito 23 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 06 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.75	Corrente de projeto (In) 1.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		222.22	1

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão		
		dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ²	
		dV% total	0.34	
			5.32	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 1.75 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 24 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 07

Circuito 24 - TUG CALHA ILUMINAÇÃO 07				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.75	Corrente de projeto (In) 1.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		222.22	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ²		
		dV% total	0.37		
			5.35		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 1.75 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 25 - TUG APOIO PALCO 01

Circuito 25 - TUG APOIO PALCO 01 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.75	Corrente de projeto (In) 1.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		222.22	2
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)		Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²		Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial admissível: 4.00	
				dV% parcial	2.5mm ² 0.12
				dV% total	5.10
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 1.75 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 26 - TUG APOIO PALCO 02

Circuito 26 - TUG APOIO PALCO 02 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.75	Corrente de projeto (In) 1.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		222.22	2
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível		Capacidade de condução de corrente		Queda de tensão	

(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.10	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		dV% total	5.08	
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 1.75 < 16.00 < 24.00		Condutor		
Dispositivo de proteção		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Seção		
		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 27 - TUG APOIO PALCO 03

Circuito 27 - TUG APOIO PALCO 03 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.75	Corrente de projeto (In) 1.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		222.22	2
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)		Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.09		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		dV% total	5.06		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 1.75 < 16.00 < 24.00		Condutor			
Dispositivo de proteção		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Seção			
		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 28 - TUG FRENTE PALCO 01

Circuito 28 - TUG FRENTE PALCO 01				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 666.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.25	Corrente de projeto (In) 5.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.25		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		222.22	6
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.66	
			dV% total	5.64	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 5.25 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²		Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 29 - TUG FRENTE PALCO 02

Circuito 29 - TUG FRENTE PALCO 02				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 666.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.25	Corrente de projeto (In) 5.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.25		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		222.22	6
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força	Método de instalação: B1			2.5mm ²	

Seção: 2.5 mm ²	Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	1.40	
		dV% total	6.38	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 5.25 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 30 - TUG PLATEIA 01

Circuito 30 - TUG PLATEIA 01 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 511.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.02	Corrente de projeto (In) 4.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.02		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00	9
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.98	
		dV% total		5.96	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 4.02 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 31 - TUG PLATEIA 02

Circuito 31 - TUG PLATEIA 02 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)
--	------------------------------------

Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 611.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.81	Corrente de projeto (In) 4.81	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.81		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00	11
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.28 6.26	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 4.81 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 32 - TUG PLATEIA 03

Circuito 32 - TUG PLATEIA 03 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.97	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 722.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.69	Corrente de projeto (In) 5.69	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.69		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00	12
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.11 6.09	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	Condutor		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 5.69 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 33 - TUG PLATEIA 04

Circuito 33 - TUG PLATEIA 04 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.97	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 722.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.69	Corrente de projeto (In) 5.69	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.69		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00	12
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 1.45	
			dV% total	6.43	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	Condutor				
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 5.69 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)				
Dispositivo de proteção	Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²		
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 34 - TUG PLATEIA 05

Circuito 34 - TUG PLATEIA 05 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA	FCT	Potência 611.11 VA

			(Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	
Corrente de projeto (Ip) 4.81	Corrente de projeto (In) 4.81	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.81		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00	11
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.63 6.61	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 4.81 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 35 - TUG PLATEIA 06

Circuito 35 - TUG PLATEIA 06				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.95	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 422.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.32	Corrente de projeto (In) 3.32	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.32		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00 222.22	4 2
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.97 5.95	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	Condutor		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 3.32 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 36 - TUG PLATEIA 07

Circuito 36 - TUG PLATEIA 07 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 611.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.81	Corrente de projeto (In) 4.81	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.81		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00	11
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 1.68	
			dV% total	6.65	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)	Condutor				
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 4.81 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)				
Dispositivo de proteção	Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²		
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 37 - TUG PLATEIA 08

Circuito 37 - TUG PLATEIA 08 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA	FCT	Potência 611.11 VA

			(Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	
Corrente de projeto (Ip) 4.81	Corrente de projeto (In) 4.81	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.81		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00	11
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.15 6.13		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)					
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 4.81 < 16.00 < 24.00		Condutor Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 38 - TUG PLATEIA 09

Circuito 38 - TUG PLATEIA 09 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 611.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.81	Corrente de projeto (In) 4.81	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.81		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00	11
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.47 6.44		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)					
		Condutor			

$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 4.81 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 39 - TUG PLATEIA 10

Circuito 39 - TUG PLATEIA 10 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.94	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 533.33 VA
Corrente de projeto (I _p) 4.20	Corrente de projeto (I _n) 4.20	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 4.20		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			100.00 222.22	5 2
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (I _z): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.09 6.07	
Dimensionamento da proteção (I_n) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 4.20 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)				
Dispositivo de proteção	Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²		
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 4 - ILUMINAÇÃO HALL ENTRADA

Circuito 4 - ILUMINAÇÃO HALL ENTRADA Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA	FCT	Potência 320.00 VA

			(Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	
Corrente de projeto (Ip) 2.52	Corrente de projeto (In) 2.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.52		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led		Luminárias sobrepor		40.00	8
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.11 6.09		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)					
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 2.52 < 16.00 < 24.00		Condutor Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 40 - TUG PLATEIA 11

Circuito 40 - TUG PLATEIA 11 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 511.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.02	Corrente de projeto (In) 4.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.02		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00	9
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.54 6.52		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)					
		Condutor			

$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 4.02 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 41 - TUG PLATEIA 12

Circuito 41 - TUG PLATEIA 12 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 611.11 VA
Corrente de projeto (I _p) 4.81	Corrente de projeto (I _n) 4.81	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 4.81		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			100.00	11
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (I _z): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 1.68	
			dV% total	6.66	
Dimensionamento da proteção (I_n) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 4.81 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²		Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 42 - TUG PLATEIA 13

Circuito 42 - TUG PLATEIA 13 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.94	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)	Potência 533.33 VA

			1.00	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 4.20	Corrente de projeto (In) 4.20	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.20	Corrente de curto-circuito (kA) 3		
Pontos inseridos					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral		100.00 222.22	5 2	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.25 6.23		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 4.20 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 43 - TUG PLATEIA 14

Circuito 43 - TUG PLATEIA 14 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.94	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 533.33 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.20	Corrente de projeto (In) 4.20	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.20	Corrente de curto-circuito (kA) 3		
Pontos inseridos					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral		100.00 222.22	5 2	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.59 6.57		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			

$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 4.20 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 44 - TUG PLATEIA 15

Circuito 44 - TUG PLATEIA 15 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 400.00 VA
Corrente de projeto (I _p) 3.15	Corrente de projeto (I _n) 3.15	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 3.15		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			100.00	8
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (I _z): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 1.43	
			dV% total	6.41	
Dimensionamento da proteção (I_n) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 3.15 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²		
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 45 - TUG PLATEIA 16

Circuito 45 - TUG PLATEIA 16 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.96	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)	Potência 311.11 VA

			1.00	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 2.45	Corrente de projeto (In) 2.45	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.45		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00	5
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.07 6.04		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 2.45 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 46 - TUG PLATEIA 17

Circuito 46 - TUG PLATEIA 17 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.15	Corrente de projeto (In) 3.15	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.15		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00	8
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.31 6.29		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 3.15 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase	Neutro	Terra
	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 47 - TUG PLATEIA 18

Circuito 47 - TUG PLATEIA 18 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.92	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 655.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.16	Corrente de projeto (In) 5.16	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.16		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			100.00	3
				222.22	4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ²	
			dV% total	1.75	
				6.73	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 5.16 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase	Neutro	Terra		
	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²		
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 48 - TUG PLATEIA 19

Circuito 48 - TUG PLATEIA 19 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.94	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 533.33 VA

Corrente de projeto (Ip) 4.20	Corrente de projeto (In) 4.20	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.20	Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral		100.00 222.22	5 2
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.42 6.40	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 4.20 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 49 - TUG PLATEIA 20

Circuito 49 - TUG PLATEIA 20 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00	Corrente de curto-circuito (kA) 3		
Pontos inseridos					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 100.00			
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.00 4.98		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.00 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			

Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra -
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 5 - ILUMINAÇÃO PALCO 02

Circuito 5 - ILUMINAÇÃO PALCO 02 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)		Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 100.00	
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²		Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.00
				dV% total	4.98
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.00 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra -	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 50 - Reserva

Circuito 50 - Reserva Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.79	Corrente de projeto (In) 0.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão	
		dV% parcial admissível: 0.00	
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.00
		dV% total	0.00
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ² Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	

Dimensionamento 51 - Reserva

Circuito 51 - Reserva				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (I _p) 0.79	Corrente de projeto (I _n) 0.79	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade		
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 0.00			
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.00		
		dV% total	0.00		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 52 - Reserva

Circuito 52 - Reserva				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.79	Corrente de projeto (In) 0.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)		Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão	
				dV% parcial admissível: 0.00	
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²		Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		2.5mm ²	
				dV% parcial	0.00
				dV% total	0.00
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²		Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 53 - Reserva

Circuito 53 - Reserva				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.79	Corrente de projeto (In) 0.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)		Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão	
				dV% parcial admissível: 0.00	

Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.00 0.00
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²
		Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	

Dimensionamento 54 - Reserva

Circuito 54 - Reserva Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.79	Corrente de projeto (In) 0.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.00 0.00		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 55 - Reserva

Circuito 55 - Reserva Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)
---	------------------------------------

Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.79	Corrente de projeto (In) 0.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 56 - TUG ÁREA SOB O PALCO 01

Circuito 56 - TUG ÁREA SOB O PALCO 01 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 888.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 7.00	Corrente de projeto (In) 7.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		222.22	8
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.20 6.18	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		

$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 7.00 < 16.00 < 19.20	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 57 - TUG ÁREA SOB O PALCO 02

Circuito 57 - TUG ÁREA SOB O PALCO 02 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 888.89 VA
Corrente de projeto (I _p) 7.00	Corrente de projeto (I _n) 7.00	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 8.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			222.22	8
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (I _z): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.78	
			dV% total	5.76	
Dimensionamento da proteção (I_n) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 7.00 < 16.00 < 19.20			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²		
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 58 - ILUMINAÇÃO ÁREA SOB O PALCO

Circuito 58 - ILUMINAÇÃO ÁREA SOB O PALCO Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)	Potência 320.00 VA

			0.80	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 2.52	Corrente de projeto (In) 2.52	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.15		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led		Luminárias embutir		40.00	8
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.67 5.65	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 2.52 < 16.00 < 19.20			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 59 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Circuito 59 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA Utilização: Ar condicionado				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 24.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.19	Corrente de projeto (In) 0.19	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.19		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Iluminação de emergência		Bloco autônomo (aclaramento) - parede		12.00	2
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.06 5.03	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.19 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		

Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase	Neutro	Terra
	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 6 - ILUMINAÇÃO PALCO 03

Circuito 6 - ILUMINAÇÃO PALCO 03 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 600.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.72	Corrente de projeto (In) 4.72	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.72		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led		Luminárias embutir		40.00	15
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 1.68	
			dV% total	6.65	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 4.72 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase	Neutro	Terra		
	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²		
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento 60 - TUG RACK 01

Circuito 60 - TUG RACK 01 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))		Corrente de curto-circuito (kA)	

8.75	8.75	12.50	3
Pontos inseridos			
Classe	Grupo		Potência (VA)
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral		1111.11
Quantidade			
1			
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão	
		dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm ² Cap. Condução (Iz): 14.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.12
		dV% total	5.10
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 8.75 < 16.00 < 16.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²
		Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	

Dimensionamento 61 - TUG RACK 02

Circuito 61 - TUG RACK 02				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.75	Corrente de projeto (In) 8.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.50		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			1111.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm ² Cap. Condução (Iz): 14.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.17		
		dV% total	5.15		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 8.75 < 16.00 < 16.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			

Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 62 - Reserva

Circuito 62 - Reserva Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.79	Corrente de projeto (In) 0.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.00	
			dV% total	0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²		
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 63 - Reserva

Circuito 63 - Reserva Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.79	Corrente de projeto (In) 0.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00	
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.00 0.00
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ² Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	

Dimensionamento 64 - Reserva

Circuito 64 - Reserva				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (I _p) 0.79	Corrente de projeto (I _n) 0.79	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade		
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00			
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.00 0.00		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 7 - ILUMINAÇÃO APOIO A PALCO

Circuito 7 - ILUMINAÇÃO APOIO A PALCO Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 160.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.26	Corrente de projeto (In) 1.26	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.26		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led		Luminárias embutir		40.00	4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.19	
			dV% total	5.17	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 1.26 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 8 - TUG PALCO 01

Circuito 8 - TUG PALCO 01 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 3.50	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.00		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		444.44	4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível	Capacidade de condução de corrente		Queda de tensão		

(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.29	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		dV% total	5.26	
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 3.50 < 16.00 < 16.80		Condutor		
Dispositivo de proteção		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Seção		
		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 9 - TUG PALCO 02

Circuito 9 - TUG PALCO 02 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 888.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 7.00	Corrente de projeto (In) 7.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.00		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		444.44	8
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)		Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm ² Cap. Condução (Iz): 11.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.78		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		dV% total	5.75		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 7.00 < 16.00 < 16.80		Condutor			
Dispositivo de proteção		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Seção			
		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento AC-1 - AC ÁREA TÉCNICA 01

Circuito AC-1 - AC ÁREA TÉCNICA 01 Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 9.60	Corrente de projeto (In) 9.60	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 13.71		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		2111.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm ² Cap. Condução (Iz): 14.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.71		
		dV% total	5.20		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 9.60 < 16.00 < 16.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 4.5 kA - B		Fase 2.5 mm ²	Neutro -	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento AC-10 - AC PLATEIA 04

Circuito AC-10 - AC PLATEIA 04 Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 12.54	Corrente de projeto (In) 12.54	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.91		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		4777.78	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força	Método de instalação: B1			4mm ²	

Seção: 2.5 mm ²	Seção: 2.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 21.00 A	dV% parcial	0.91	
		dV% total	5.40	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 12.54 < 16.00 < 14.70	$I_p < I_n < I_z$ (4mm ²) 12.54 < 16.00 < 19.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 4 mm ²	Neutro -	Terra 4 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 28.00 A		

Dimensionamento AC-11 - AC PLATEIA 05

Circuito AC-11 - AC PLATEIA 05 Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4777.78 VA
Corrente de projeto (I _p) 12.54	Corrente de projeto (I _n) 12.54	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 17.91		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		4777.78	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 21.00 A		dV% parcial	4mm ² 1.10	
				dV% total	5.59
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 12.54 < 16.00 < 14.70	$I_p < I_n < I_z$ (4mm ²) 12.54 < 16.00 < 19.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 4 mm ²	Neutro -	Terra 4 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 28.00 A			

Dimensionamento AC-12 - AC PLATEIA 06

Circuito AC-12 - AC PLATEIA 06 Utilização: Ar condicionado	Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)
--	-------------------------------------

Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 12.54	Corrente de projeto (In) 12.54	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.91		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		4777.78	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 21.00 A		dV% parcial	4mm ² 1.12	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 12.54 < 16.00 < 14.70	Ip < In < Iz (4mm ²) 12.54 < 16.00 < 19.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 4 mm ²		Neutro -	Terra 4 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 28.00 A			

Dimensionamento AC-13 - AC ESTÚDIO

Circuito AC-13 - AC ESTÚDIO Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 3222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 8.46	Corrente de projeto (In) 8.46	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.08		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		3222.22	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 1.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 15.50 A		dV% parcial	4mm ² 0.82	
			dV% total	5.31	

Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
$I_p < I_n < I_z$ (1.5mm ²) 8.46 < 16.00 < 10.85	$I_p < I_n < I_z$ (4mm ²) 8.46 < 16.00 < 19.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 4 mm ²	Neutro -	Terra 4 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 28.00 A		

Dimensionamento AC-14 - AC APOIO PALCO

Circuito AC-14 - AC APOIO PALCO Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1811.11 VA
Corrente de projeto (I _p) 8.23	Corrente de projeto (I _n) 8.23	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 8.23		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		1811.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (I _z): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 1.16 5.65	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 8.23 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 4.5 kA - B		Fase 2.5 mm ²	Neutro -	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento AC-15 - VENTILAÇÃO 01

Circuito AC-15 - VENTILAÇÃO 01 Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA	FCT	Potência 444.44 VA

			(Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	
Corrente de projeto (Ip) 2.02	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.02		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		222.22	2
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.18 4.68	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 2.02 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 4.5 kA - B			Fase 2.5 mm ²	Neutro -	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento AC-16 - VENTILAÇÃO 02

Circuito AC-16 - VENTILAÇÃO 02 Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+F (S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.02	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.02		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		222.22	2
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.27 4.76	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		

$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 2.02 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 4.5 kA - B	Fase 2.5 mm ²	Neutro -	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento AC-17 - VENTILAÇÃO 03

Circuito AC-17 - VENTILAÇÃO 03 Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (I _p) 2.02	Corrente de projeto (I _n) 2.02	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 2.02		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			222.22	2
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (I _z): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.39	
			dV% total	4.88	
Dimensionamento da proteção (I_n) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 2.02 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 4.5 kA - B	Fase 2.5 mm ²		Neutro -	Terra 2.5 mm ²	
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento AC-18 - Reserva

Circuito AC-18 - Reserva Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004)	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)	Potência 100.00 VA

			1.00	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 0.79	Corrente de projeto (In) 0.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.79	Corrente de curto-circuito (kA) 3		
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00			
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.00		
		dV% total	0.00		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento AC-19 - Reserva

Circuito AC-19 - Reserva Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.79	Corrente de projeto (In) 0.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.79	Corrente de curto-circuito (kA) 3		
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00			
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.00		
		dV% total	0.00		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			

Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento AC-2 - AC ÁREA TÉCNICA 02

Circuito AC-2 - AC ÁREA TÉCNICA 02 Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+F (R+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 9.60	Corrente de projeto (In) 9.60	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 13.71		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		2111.11	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm ² Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.75	
			dV% total	5.24	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 9.60 < 16.00 < 16.80		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 16 A - 4.5 kA - B		Fase 2.5 mm ²	Neutro -	Terra 2.5 mm ²	
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A					

Dimensionamento AC-20 - Reserva

Circuito AC-20 - Reserva Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 3	

Pontos inseridos				
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão	
			dV% parcial admissível: 0.00	
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.00
			dV% total	0.00
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 0.00 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento AC-21 - Reserva

Circuito AC-21 - Reserva				Quadro	
Utilização: Ar condicionado				QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (I _p) 0.79	Corrente de projeto (I _n) 0.79	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo		Potência (VA)	Quantidade	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.00	
			dV% total	0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento AC-3 - AC PALCO 01

Circuito AC-3 - AC PALCO 01 Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 12.54	Corrente de projeto (In) 12.54	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.91		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		4777.78	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 21.00 A		dV% parcial	4mm ²	
			dV% total	0.42	
				4.91	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 12.54 < 16.00 < 14.70	Ip < In < Iz (4mm ²) 12.54 < 16.00 < 19.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 4 mm ²	Neutro -	Terra 4 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 28.00 A		

Dimensionamento AC-4 - AC PALCO 02

Circuito AC-4 - AC PALCO 02 Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 12.54	Corrente de projeto (In) 12.54	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.91		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		4777.78	1

Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão		
		dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 21.00 A	dV% parcial	4mm ²	
		dV% total	0.45	
			4.94	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 12.54 < 16.00 < 14.70	$I_p < I_n < I_z$ (4mm ²) 12.54 < 16.00 < 19.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 4 mm ²	Neutro -	Terra 4 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 28.00 A		

Dimensionamento AC-5 - AC FRENTE DO PALCO 01

Circuito AC-5 - AC FRENTE DO PALCO 01				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Utilização: Ar condicionado					
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4777.78 VA
Corrente de projeto (I _p) 12.54	Corrente de projeto (I _n) 12.54	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 17.91		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		4777.78	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 21.00 A	dV% parcial	4mm ²		
		dV% total	0.36		
			4.85		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 12.54 < 16.00 < 14.70	$I_p < I_n < I_z$ (4mm ²) 12.54 < 16.00 < 19.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 4 mm ²	Neutro -	Terra 4 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 28.00 A			

Dimensionamento AC-6 - AC FRENTE DO PALCO 02

Circuito AC-6 - AC FRENTE DO PALCO 02				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Utilização: Ar condicionado					
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 12.54	Corrente de projeto (In) 12.54	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.91		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		4777.78	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)		Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²		Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 21.00 A		dV% parcial admissível: 4.00	
				dV% parcial	4mm ² 0.34
				dV% total	4.84
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 12.54 < 16.00 < 14.70		Ip < In < Iz (4mm ²) 12.54 < 16.00 < 19.60		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 4 mm ²		Neutro - Terra 4 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 28.00 A		

Dimensionamento AC-7 - AC PLATEIA 01

Circuito AC-7 - AC PLATEIA 01				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Utilização: Ar condicionado					
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 12.54	Corrente de projeto (In) 12.54	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.91		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		4777.78	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível		Capacidade de condução de corrente		Queda de tensão	

(Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	(Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 21.00 A	dV% parcial	4mm ² 0.61	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		dV% total	5.10	
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 12.54 < 16.00 < 14.70	$I_p < I_n < I_z$ (4mm ²) 12.54 < 16.00 < 19.60	Condutor		
Dispositivo de proteção		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Seção		
		Fase 4 mm ²	Neutro -	Terra 4 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 28.00 A		

Dimensionamento AC-8 - AC PLATEIA 02

Circuito AC-8 - AC PLATEIA 02 Utilização: Ar condicionado				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4777.78 VA
Corrente de projeto (I _p) 12.54	Corrente de projeto (I _n) 12.54	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 17.91		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		4777.78	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 21.00 A		dV% parcial	4mm ² 0.63	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		dV% total 5.13			
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 12.54 < 16.00 < 14.70	$I_p < I_n < I_z$ (4mm ²) 12.54 < 16.00 < 19.60	Condutor			
Dispositivo de proteção		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Seção			
		Fase 4 mm ²	Neutro -	Terra 4 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 28.00 A			

Dimensionamento AC-9 - AC PLATEIA 03

Circuito AC-9 - AC PLATEIA 03				Quadro QD-AC-AUDIT (Nível Palco)	
Utilização: Ar condicionado					
Alimentação 3F (R+S+T)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.70	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 4777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 12.54	Corrente de projeto (In) 12.54	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 17.91		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso específico		4777.78	1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 2.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 21.00 A		dV% parcial	4mm ² 0.88	
			dV% total	5.38	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 12.54 < 16.00 < 14.70	Ip < In < Iz (4mm ²) 12.54 < 16.00 < 19.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 4 mm ²		Neutro -	Terra 4 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 28.00 A			

Dimensionamento QGF1 - Reserva

Circuito QGF1 - Reserva				Quadro QGF-AUDITÓRIO (Nível Palco)	
Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)					
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.79	Corrente de projeto (In) 0.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ²		dV% parcial	2.5mm ² 0.00	

	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total	0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento QGF2 - Reserva

Circuito QGF2 - Reserva Utilização: Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				Quadro QGF-AUDITÓRIO (Nível Palco)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.79	Corrente de projeto (In) 0.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 1 - ILUMINAÇÃO ESTUDIO E HALL

Circuito 1 - ILUMINAÇÃO ESTUDIO E HALL Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)	Potência 240.00 VA

			(Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 1.89	Corrente de projeto (In) 1.89	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.89		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led		Luminárias embutir		40.00	6
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.25 6.01	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 1.89 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 10 - TUG PLATEIA 05

Circuito 10 - TUG PLATEIA 05 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 300.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.36	Corrente de projeto (In) 2.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.36		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		100.00	6
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.58 6.34	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		

$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 2.36 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 11 - TUG PLATEIA 06

Circuito 11 - TUG PLATEIA 06 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 255.56 VA
Corrente de projeto (I _p) 2.01	Corrente de projeto (I _n) 2.01	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 2.01		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			55.56 100.00	1 4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (I _z): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.52 6.28	
Dimensionamento da proteção (I_n) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 2.01 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)				
Dispositivo de proteção	Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²		
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 12 - TUG PLATEIA 07

Circuito 12 - TUG PLATEIA 07 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004)	Potência 255.56 VA

			(Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	1.00	
Corrente de projeto (Ip) 2.01	Corrente de projeto (In) 2.01	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.01		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			55.56 100.00	1 4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.49 6.25		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 2.01 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 13 - TUG PLATEIA 08

Circuito 13 - TUG PLATEIA 08 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 255.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.01	Corrente de projeto (In) 2.01	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.01		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			55.56 100.00	1 4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ²	dV% parcial	2.5mm ² 0.50		

	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total	6.26	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 2.01 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 14 - TUG PLATEIA 09

Circuito 14 - TUG PLATEIA 09 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 200.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.57	Corrente de projeto (In) 1.57	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.57		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			100.00	4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.36	
			dV% total	6.12	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 1.57 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 15 - TUG DEPOSITO 02

Circuito 15 - TUG DEPOSITO 02 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência

F+N (S)	F-N: 127 V	0.90	(Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	888.89 VA
Corrente de projeto (Ip) 7.00	Corrente de projeto (In) 7.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		111.11 666.67	2 1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.61 6.37	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 7.00 < 16.00 < 19.20			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 16 - Reserva

Circuito 16 - Reserva Utilização: Ar condicionado				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.00 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		

$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 0.00 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 17 - Reserva

Circuito 17 - Reserva Utilização: Ar condicionado				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA
Corrente de projeto (I _p) 0.00	Corrente de projeto (I _n) 0.00	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 0.00		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Crítérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (I _z): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.00	
			dV% total	0.00	
Dimensionamento da proteção (I_n) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 0.00 < 16.00 < 24.00	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)				
Dispositivo de proteção	Seção				
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²		
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 18 - Reserva

Circuito 18 - Reserva Utilização: Ar condicionado				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 0.00 VA

Corrente de projeto (Ip) 0.00	Corrente de projeto (In) 0.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.00	Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos				
Classe		Grupo		Quantidade
Crêterios de cáculo (Dimensionamento da fia�o)				
Se�o mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condu�o de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utiliza�o: Indefinido Se�o: 2.5 mm ²	Método de instala�o: B1 Se�o: 0.5 mm ² Cap. Condu�o (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.00 0.00	
Dimensionamento da prote�o (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.00 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de prote�o		Se�o		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atua�o: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condu�o (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 19 - TUG PLATEIA 10

Circuito 19 - TUG PLATEIA 10 Utiliza�o: Ilumina�o e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimenta�o F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 255.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.01	Corrente de projeto (In) 2.01	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.01	Corrente de curto-circuito (kA) 3		
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica		Pontos de força - Uso geral		55.56 100.00	1 4
Crêterios de cáculo (Dimensionamento da fia�o)					
Se�o mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condu�o de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utiliza�o: Força Se�o: 2.5 mm ²	Método de instala�o: B1 Se�o: 0.5 mm ² Cap. Condu�o (Iz): 9.00 A	dV% parcial dV% total	2.5mm ² 0.57 6.33		
Dimensionamento da prote�o (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 2.01 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de prote�o		Se�o			

Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 2 - ILUMINAÇÃO DEPOSITO

Circuito 2 - ILUMINAÇÃO DEPOSITO Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 160.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 1.26	Corrente de projeto (In) 1.26	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.57		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led		Luminárias embutir		40.00	4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ²	0.20
			dV% total		5.97
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 1.26 < 16.00 < 19.20		Cabo Unipolar (cobre) Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²			Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 20 - TUG PLATEIA 11

Circuito 20 - TUG PLATEIA 11 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 255.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.01	Corrente de projeto (In) 2.01	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.01		Corrente de curto-circuito (kA) 3	

Pontos inseridos				
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade	
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral	55.56	1	
		100.00	4	
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)				
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão		
		dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ²	
		dV% total	0.56	
			6.32	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 2.01 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre)		
Dispositivo de proteção		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Seção		
		Fase	Neutro	Terra
		2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 21 - TUG PLATEIA 12

Circuito 21 - TUG PLATEIA 12				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 255.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.01	Corrente de projeto (In) 2.01	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.01		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade		
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral	55.56	1		
		100.00	4		
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ²		
		dV% total	0.59		
			6.35		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 2.01 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre)			
Dispositivo de proteção		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
		Seção			

Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 22 - Reserva

Circuito 22 - Reserva Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 100.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 0.79	Corrente de projeto (In) 0.79	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 0.79		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 0.79 < 16.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²		
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A				

Dimensionamento 3 - TUG ESTUDIO 01

Circuito 3 - TUG ESTUDIO 01 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 666.67 VA
Corrente de projeto (Ip) 5.25	Corrente de projeto (In) 5.25	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 5.25		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral	222.22	6
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.63
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		dV% total	6.39
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 5.25 < 16.00 < 24.00		Condutor	
Dispositivo de proteção		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Seção	
		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²
		Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	

Dimensionamento 4 - TUG ESTUDIO 02

Circuito 4 - TUG ESTUDIO 02				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.50	Corrente de projeto (In) 1.75	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 1.75		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade		
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral	222.22	4		
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.19		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		dV% total	5.95		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 3.50 < 16.00 < 24.00		Condutor			
Dispositivo de proteção		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Seção			
		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²	

Capacidade de condução (Fase): 24.00 A

Dimensionamento 5 - TUG DEPOSITO 01

Circuito 5 - TUG DEPOSITO 01 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.80	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1222.22 VA
Corrente de projeto (Ip) 9.62	Corrente de projeto (In) 9.62	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.03		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			111.11 666.67	5 1
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 1 mm ² Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.73	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 9.62 < 16.00 < 19.20			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 6 - TUG PLATEIA 01

Circuito 6 - TUG PLATEIA 01 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 400.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.15	Corrente de projeto (In) 3.15	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.15		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral	100.00	8
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.77
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		dV% total	6.53
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 3.15 < 16.00 < 24.00		Condutor	
Dispositivo de proteção		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Seção	
		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²
		Terra 2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	

Dimensionamento 7 - TUG PLATEIA 02

Circuito 7 - TUG PLATEIA 02				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 0.98	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 255.56 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.01	Corrente de projeto (In) 2.01	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.01		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade		
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral	55.56 100.00	1 4		
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.40		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		dV% total	6.16		
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²) 2.01 < 16.00 < 24.00		Condutor			
Dispositivo de proteção		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Seção			
		Fase	Neutro	Terra	

	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 8 - TUG PLATEIA 03

Circuito 8 - TUG PLATEIA 03 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 300.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.36	Corrente de projeto (In) 2.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.36		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			100.00	6
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 0.55	
			dV% total	6.31	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 2.36 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²		Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

Dimensionamento 9 - TUG PLATEIA 04

Circuito 9 - TUG PLATEIA 04 Utilização: Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)				Quadro QDLF-PAV. SUPERIOR (PAV. SUPERIOR)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 127 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 300.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.36	Corrente de projeto (In) 2.36	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.36		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					

Classe	Grupo	Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral	100.00	6
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)			
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão	
		dV% parcial admissível: 4.00	
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.54
		dV% total	6.30
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 2.36 < 16.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 16 A - 3 kA - C		Fase	Neutro
		2.5 mm ²	2.5 mm ²
		Terra	
		2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A	

13 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.

As potências dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário. Na dúvida da locação exata dos pontos, estes deverão ser consultados.