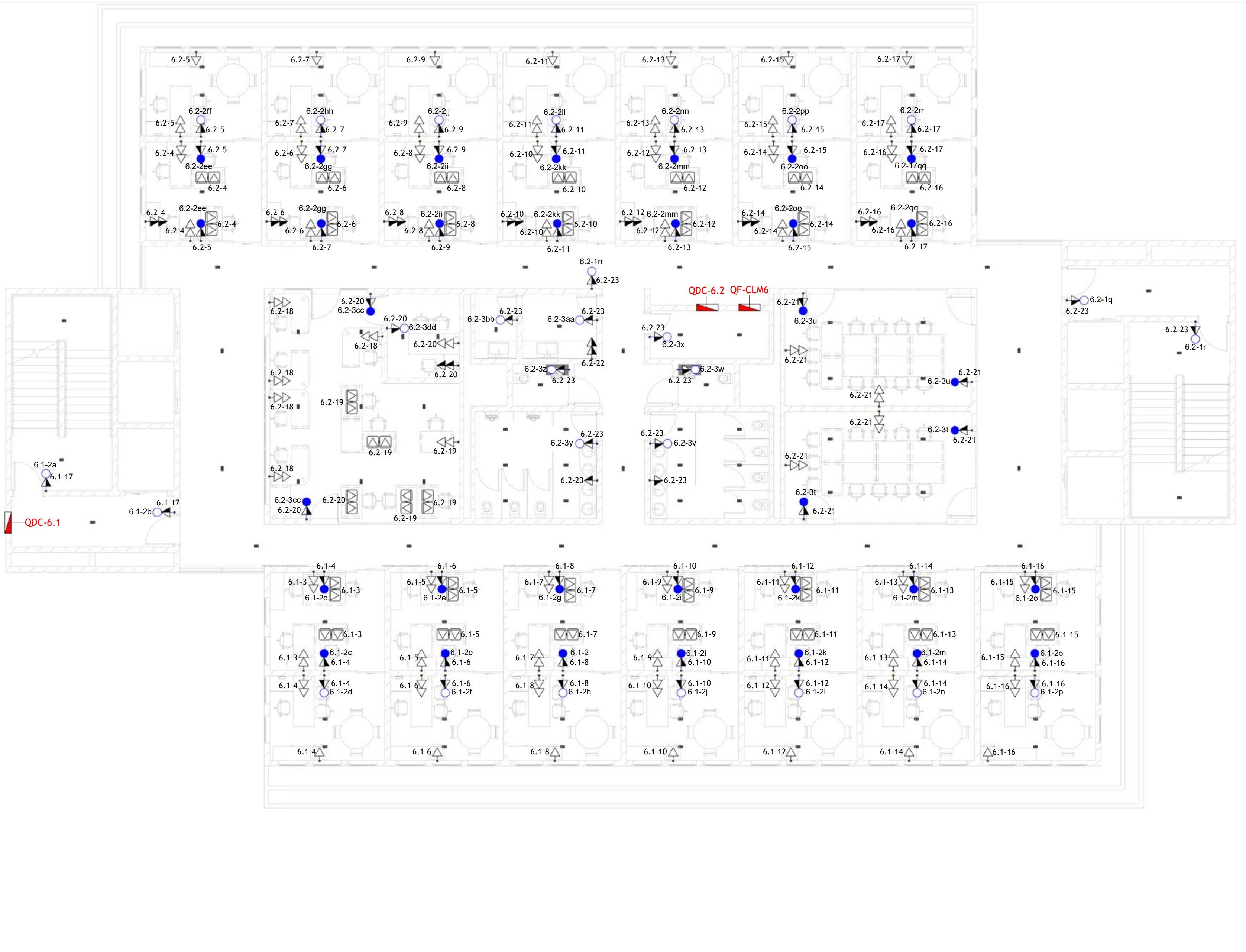
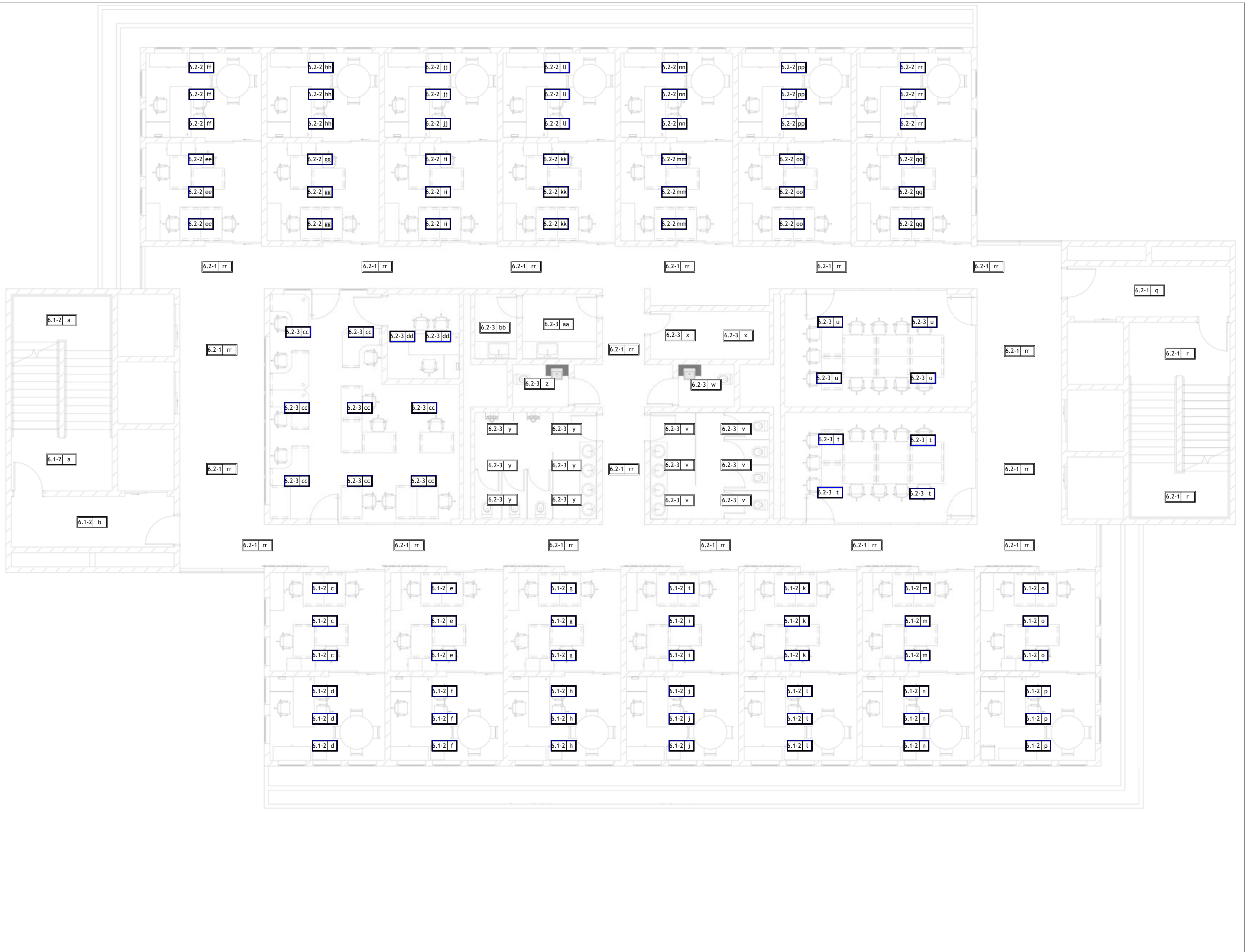




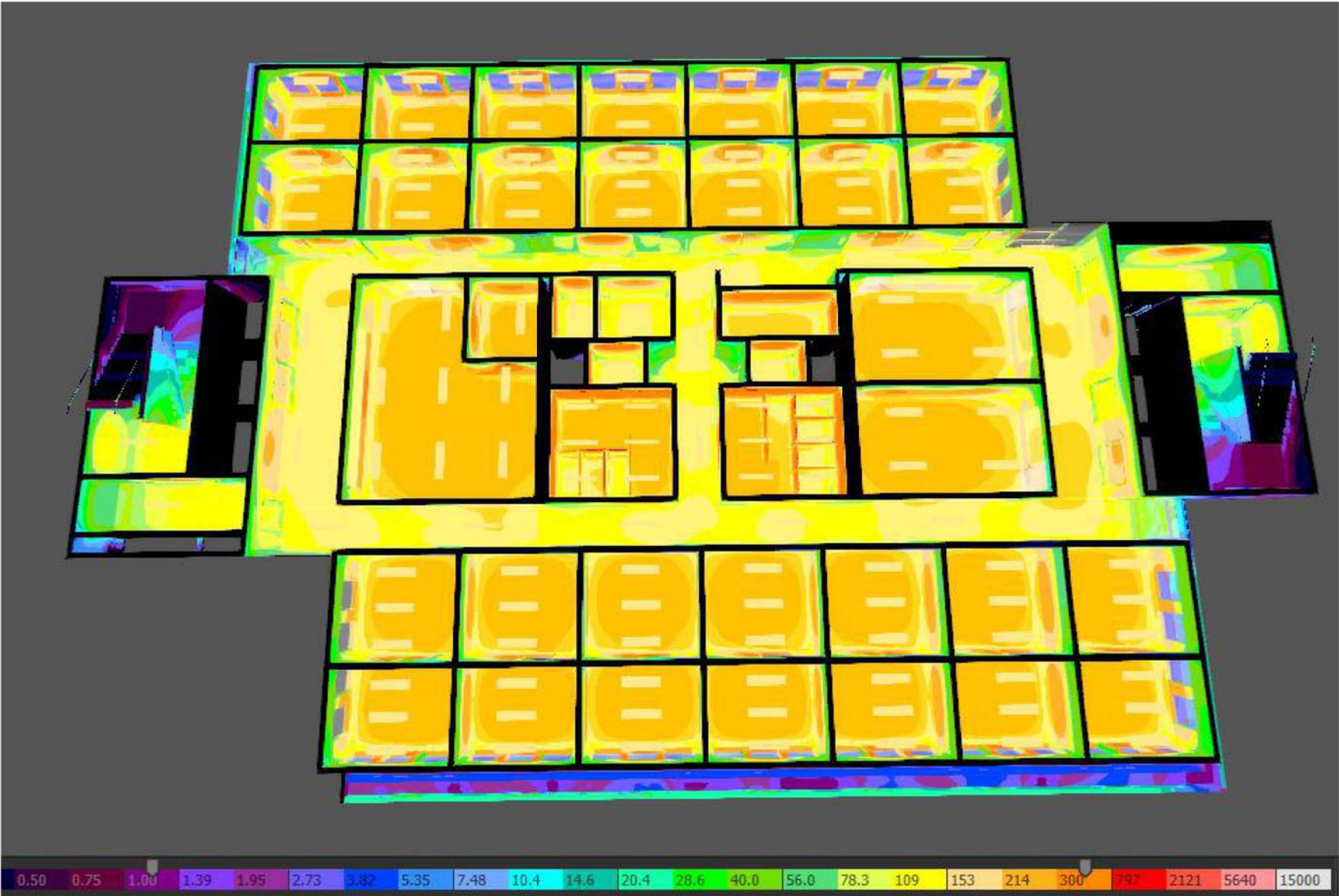
PLANTA BAIXA - 6° AO 11° PAVIMENTO (TIPO) - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Escala 1 : 100

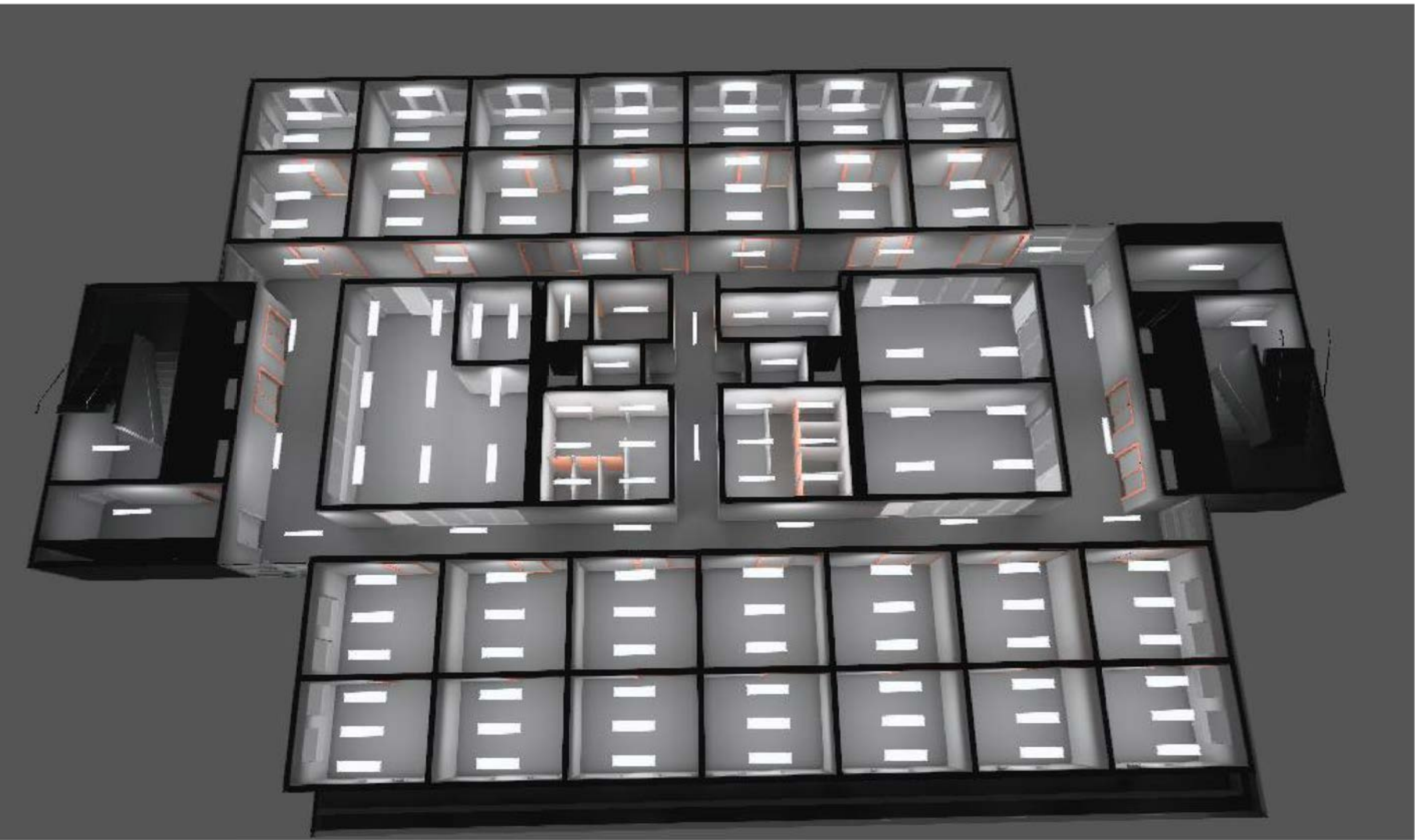


PLANTA BAIXA - 6° AO 11° PAVIMENTO (TIPO) - ILUMINAÇÃO

Escala 1 : 100



RESULTADOS PROJETO LUMINOTÉCNICO - CORES FALSAS



RESULTADOS PROJETO LUMINOTÉCNICO - CORES FALSAS

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tensão Alta 2P+T, 10A, a 220V do piso acabado
	Tensão Média 2P+T, 10A, a 100V do piso acabado
	Tensão Baixa 2P+T, 10A, a 220V do piso acabado - Motor (Bomba ou Elevadores), indicado em planta.
	Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4 no teto
	Relé fotoelétrico 220/150VA, instalado em condutete metálico
	Interruptor simples de uma seção, a 100cm do piso acabado
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 100cm do piso acabado
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 100cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 100cm do piso acabado
	Interruptor intermediário, a 100cm do piso acabado
	Ponto para arandela, a 180cm do piso acabado
	Refletor LED de 10W, instalado em condutete metálico - Fabricante: Tecnawatt Andrus ou equivalente.
	Condutete com placa capa de alumínio fundido, não cotado seria 25mm.
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
	Quadro de distribuição Geral (QDG)
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO	
	Luminária de Suspensão 40W com abajur - CA01-5232
	Luminária de Suspensão 40W sem abajur - CA016-5232

NOTAS GERAIS:

1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 127/220V.
2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
4. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 15466.
5. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. (TN-S)
6. TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDAVOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BVIG ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
7. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SADA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDCS DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E CASOS TOXICOS E CORROSIVOS. APUMEX 750V - NBR 12248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCASSAS (MASSAS) DOS MESMOS.
9. CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV. SINTENAX OU SIMILAR - NBR 7288
10. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
11. TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
12. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
13. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA PDIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 7%.
14. UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
15. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL. NUNCA JOELHOS.
16. MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
17. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
18. AS EMENAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDAS ESTANHAADAS OU CONECTORES ROSQUEIAVEIS APROPRIADOS (DO TIPO "SB", CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
19. OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DR" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30mA).
20. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
21. OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
22. AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS, INDICADOS REFEREM-SE AOS EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
23. DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 9KA-220VCA.
24. OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A MESMA BITOLA DO CONDUTOR DE FASE.
25. O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
26. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.
27. A POSIÇÃO DA SUBESTAÇÃO INDICADA EM PLANTA E PRELIMINAR E PODERÁ SOPRIR ALTERAÇÕES. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DEVERÁ SER DEFINIDA APÓS ESTUDO TÉCNICO ESPECÍFICO E VALIDAÇÃO JUNTO À CONCESSIONÁRIA.
28. RECOMENDA-SE QUE OS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS SEJAM INSTALADOS PREFERENCIALMENTE NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO DO BLOCO 2, EM POSIÇÕES QUE MAXIMIZEM A CAPTAÇÃO DE RADIAÇÃO SOLAR E MINIMIZEM SOBRECAMENTOS, GARANTINDO MELHOR DESEMPENHO DO SISTEMA.

NOTAS

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL
 - 2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL
 - 3 - EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MAIOR ESCALA
 - 4 - EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO
 - 5 - COTAS EM CENTÍMETROS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	CEAC	TND	02/02/2025

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - PARA APROVAÇÃO C - PARA CONHECIMENTO	D - PARA COTAÇÃO E - PARA CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPROVADO	G - CONFORME CONSTRUIDO H - CANCELADO
------------------	---	--	--

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

AV. BARÃO HENRIQUE D. MELO Nº 500 - NOVA GRANADA
BELÉM - PARÁ - CEP: 66.090-000
TEL: (011) 3345-4400 / (011) 3345-7777 / (011) 3345-1920
EMAIL: contato@objetivaprojetos.com.br

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

RUA JONATHAS PEDROSA, 655 - CENTRO, MANAUS - AMAPÁ

NOVA SEDE DE PROMOTORIAS DA CAPITAL

PROJETO ELÉTRICO BÁSICO

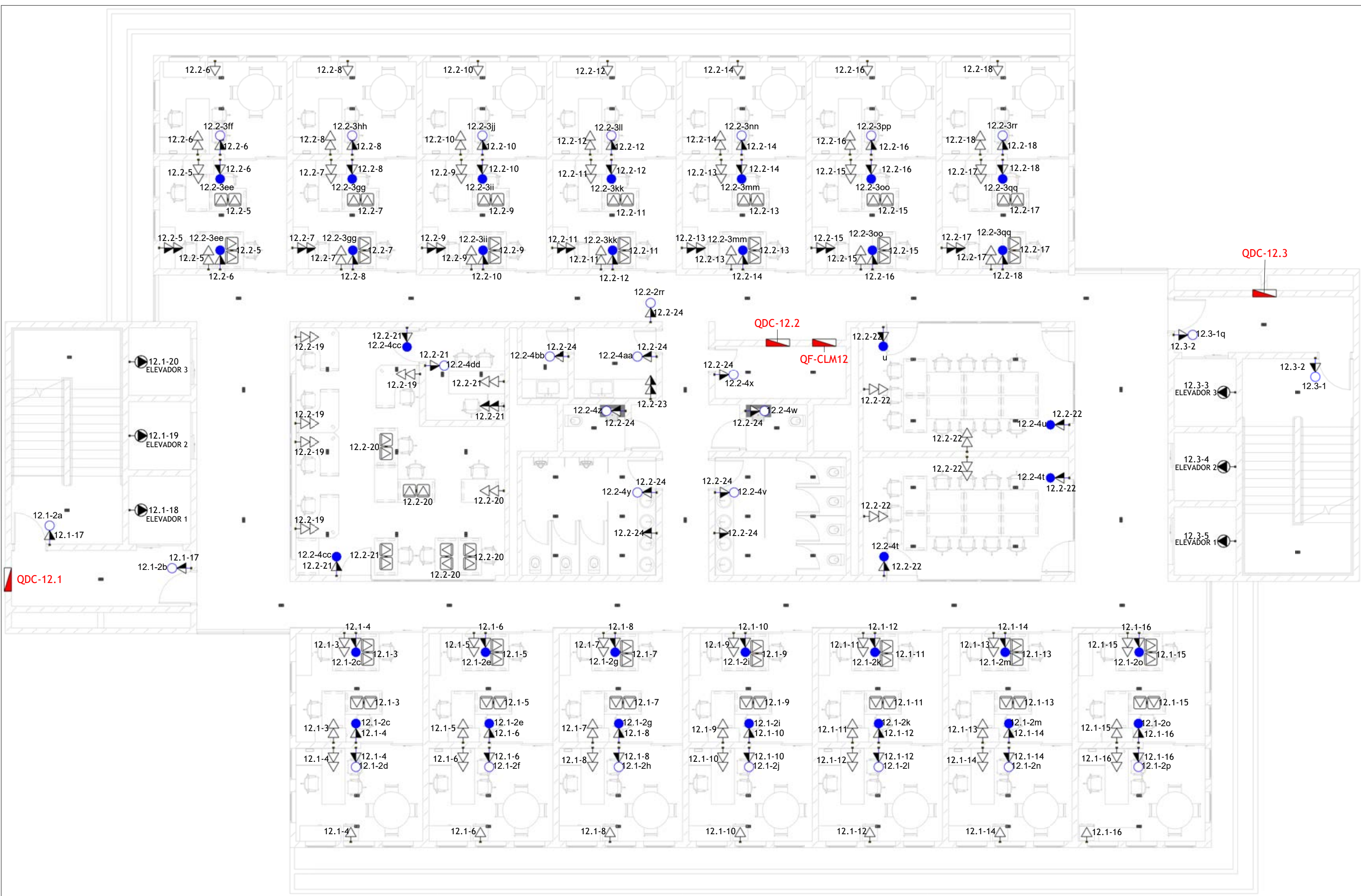
AUTORA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA CREA-AM: 01617620	GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

DATA	ESCALA	CÓDIGO
FEVEREIRO/2025	INDICADA	PRJ-EL

TÍTULO DO PROJETO	PRONOME
PLANTA BAIXA - 6° AO 11° PAVIMENTO (TIPO) - ILUMINAÇÃO E TOMADAS PLANTA BAIXA - 6° AO 11° PAVIMENTO (TIPO) - ILUMINAÇÃO RELAÇÃO DE PROJETO LUMINOTÉCNICO	10 / 14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM ESCRITA DO AUTOR.

TÍTULO DO PROJETO
PRJ-2025000-BSC-EL-1014-REV00



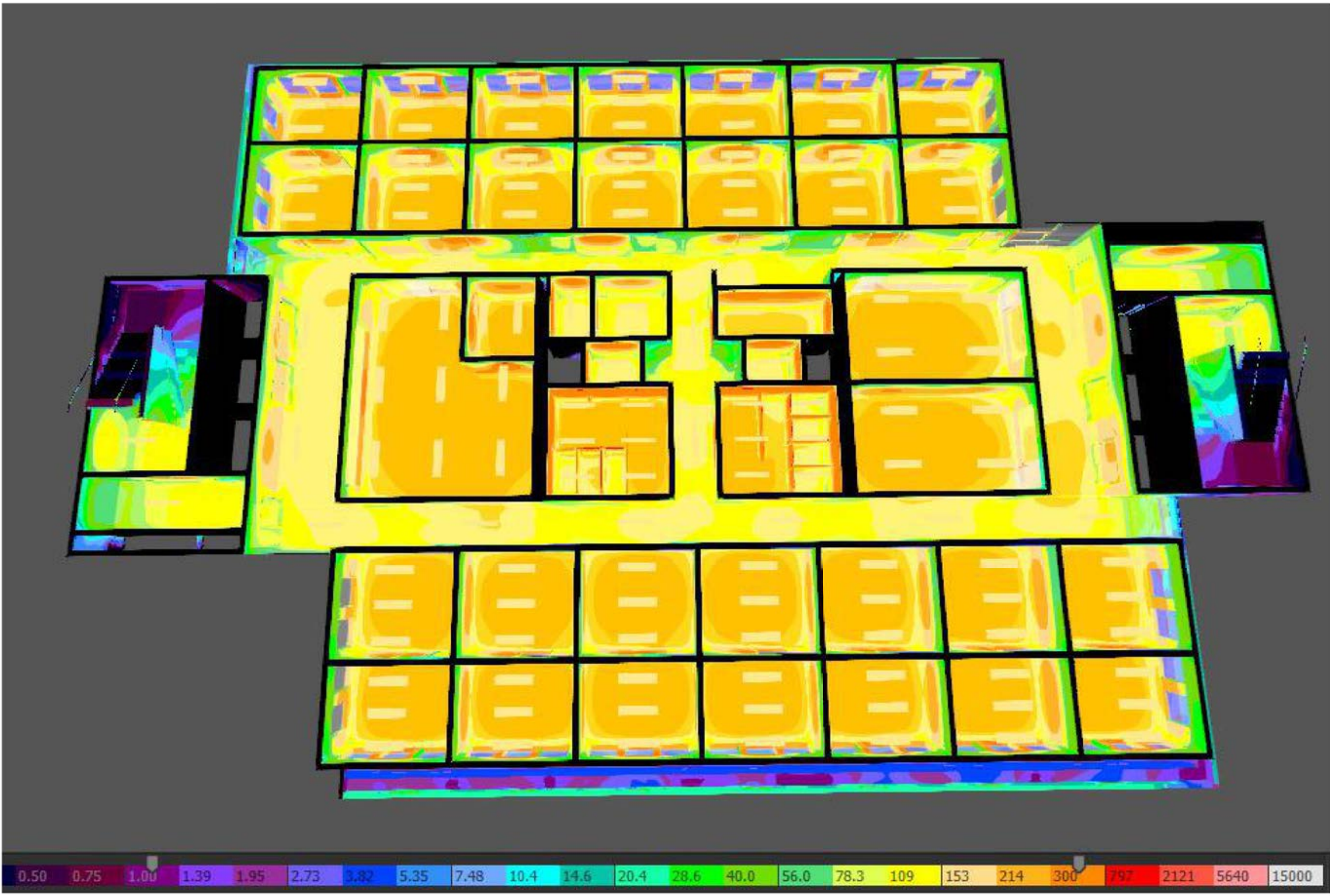
PLANTA BAIXA - 12º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Escala 1 : 100

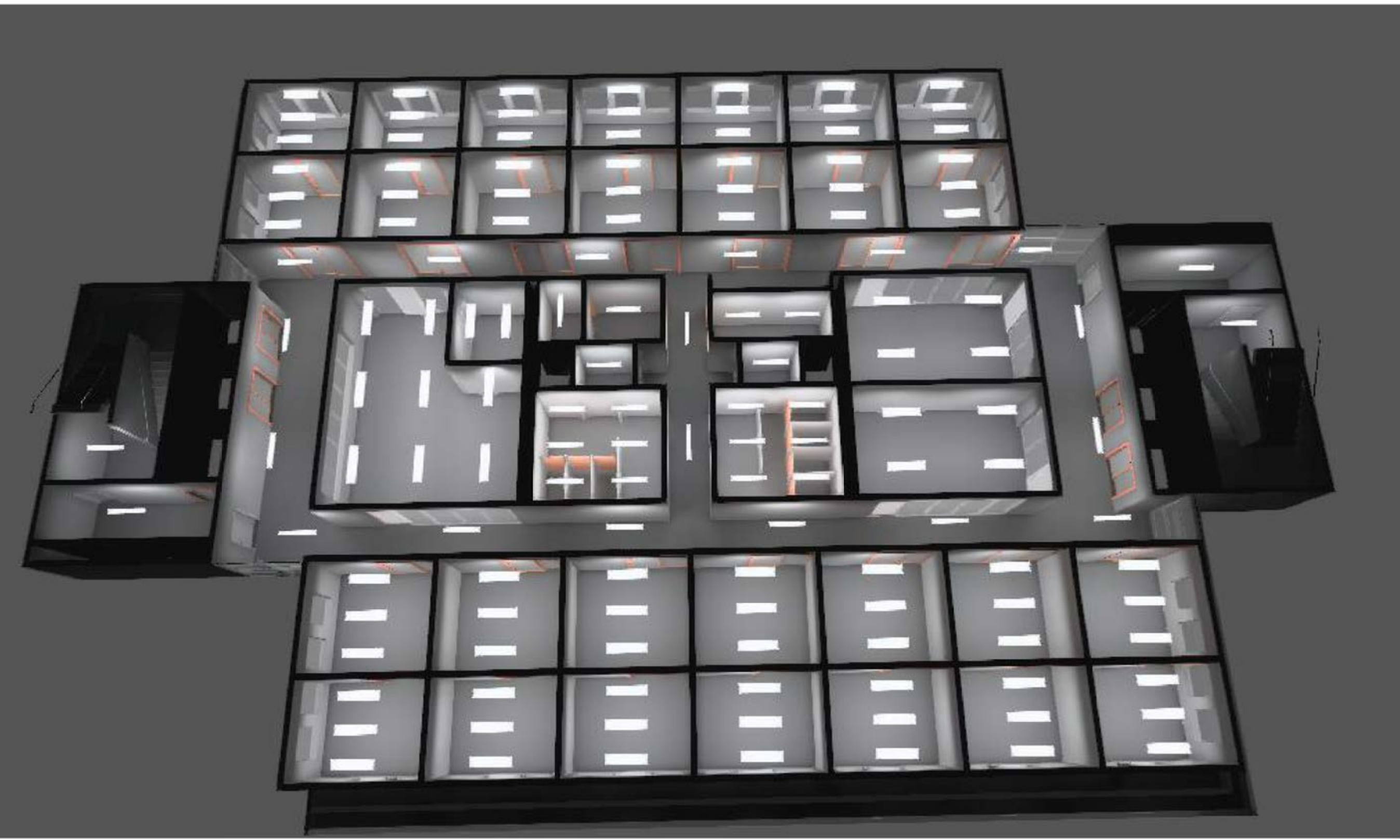


PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO 12º PAVIMENTO

Escala 1 : 100



RESULTADOS PROJETO LUMINOTÉCNICO - CORES FALSAS



RESULTADOS PROJETO LUMINOTÉCNICO - CORES REAIS

▼ Cálculo de Iluminação
▼ Edifício 1
▼ 8. Pav 6
▼ Acesso Escada
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 151 lx 0.42
▼ 152 lx 0.44
▼ Assessoria 1
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 434 lx 0.49
▼ Assessoria 2
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 446 lx 0.51
▼ Assessoria 3
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 446 lx 0.51
▼ Assessoria 4
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 445 lx 0.51
▼ Assessoria 5
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 445 lx 0.51
▼ Assessoria 6
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 446 lx 0.51
▼ Assessoria 7
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 433 lx 0.49
▼ Assessoria 8
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 434 lx 0.49

▼ Assessoria 9
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 445 lx 0.51
▼ Assessoria 10
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 445 lx 0.51
▼ Assessoria 11
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 445 lx 0.51
▼ Assessoria 12
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 445 lx 0.51
▼ Assessoria 13
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 445 lx 0.51
▼ Assessoria 14
▼ Plano de uso (Asses...
▼ 439 lx 0.49
▼ Banheiro
▼ Plano de uso (Banhe...
▼ 265 lx 0.89
▼ 281 lx 0.91
▼ 417 lx 0.41
▼ 470 lx 0.37
▼ 277 lx 0.91
▼ CAO
▼ Plano de uso (CAO)
▼ 456 lx 0.48
▼ Circulação 1
▼ Plano de uso (Circul...
▼ 196 lx 0.39

▼ Circulação 2
▼ Plano de uso (Circulaç...
▼ 235 lx 0.63
▼ Circulação 3
▼ Plano de uso (Circulaç...
▼ 442 lx 0.015
▼ Circulação 4
▼ Plano de uso (Circulaç...
▼ 214 lx 0.76
▼ Circulação 5
▼ Plano de uso (Circulaç...
▼ 240 lx 0.61
▼ Coord.
▼ Plano de uso (Coord.)
▼ 433 lx 0.70
▼ Copa
▼ Plano de uso (Copa)
▼ 223 lx 0.75
▼ Escada
▼ Plano de uso (Escada)
▼ 176 lx 0.65
▼ Escada 1
▼ Plano de uso (Escada 1)
▼ 178 lx 0.65
▼ Promotória 1
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 470 lx 0.52
▼ Promotória 2
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 480 lx 0.53

▼ Promotória 3
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 480 lx 0.54
▼ Promotória 4
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 481 lx 0.54
▼ Promotória 5
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 482 lx 0.54
▼ Promotória 6
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 481 lx 0.54
▼ Promotória 7
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 470 lx 0.50
▼ Promotória 8
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 467 lx 0.52
▼ Promotória 9
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 480 lx 0.54
▼ Promotória 10
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 482 lx 0.53
▼ Promotória 11
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 480 lx 0.54
▼ Promotória 12
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 480 lx 0.54
▼ Promotória 13
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 480 lx 0.54

▼ Promotória 14
▼ Plano de uso (Promoto...
▼ 470 lx 0.48
▼ Sala Audiência
▼ Plano de uso (Sala Aud...
▼ 401 lx 0.53
▼ Sala Reunião
▼ Plano de uso (Sala Reu...
▼ 382 lx 0.53
▼ Sala Técnica
▼ Plano de uso (Sala Téc...
▼ 349 lx 0.76

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
▶	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 45cm do piso acabado
▶	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 100cm do piso acabado
▶	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
▶	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado - Motor (Bomba ou Elevador), indicado em planta.
▶	Tomada de Piso 2P+T, 10A
▶	Ponto de Força com espera em caixa octagonal 4x4" no teto
▶	Relé fotométrico 220/1500VA, instalado em condute metalico
▶	Interruptor simples de uma seção, a 100cm do piso acabado
▶	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 100cm do piso acabado
▶	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 100cm do piso acabado
▶	Interruptor paralelo (three way), a 100cm do piso acabado
▶	Interruptor intermitente, a 100cm do piso acabado
▶	Ponto para arandela, a 180cm do piso acabado
▶	Refletor LED de 100W, instalado em condute metalico - Permanente - Tecevid. Andar ou equivalente
▶	Condute com placa cega de alumínio fundido, não cotados serão 25mm.
▶	Quadro de distribuição metalico, a 150cm do piso acabado
▶	Quadro de distribuição Geral (QDG)
▶	Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO	
▶	Luminária de Sobreponto 40W sem dimer - CA001-S232
▶	Luminária de Sobreponto 40W sem dimer - CA010-S232

- NOTAS GERAIS:**
1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 127/220V.
 2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
 3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
 4. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMAS CONFORME NBR 14935.
 5. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO (TN-S).
 6. TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDAADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
 7. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC.
 8. AS CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
 9. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINGUIÇÃO DO FOGO.
 10. BAIXA EMISSÃO DE FUMIGAÇÃO E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, AFUMEX 750V - NBR 13248.
 11. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS AS CARGAÇÕES (MASSAS) DOS MESMOS.
 12. CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAX OU SIMILAR - NBR 7268.
 13. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
 14. TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
 15. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
 16. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA DIMENSIONAMENTOS: 30°C.
 17. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 3%.
 18. UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
 19. MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
 20. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
 21. AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDAS ESTANHAADAS OU CONECTORES ROSCÁVEIS APROPRIADOS (DO TIPO "GB"), CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
 22. OS INTERRUPTORES E DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "ON" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30mA).
 23. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
 24. OS CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
 25. AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AOS EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
 26. DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNETICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 5KA-220VCA.
 27. OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A MESMA BITOLA DO CONDUTOR DE FASE.
 28. O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
 29. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.
 30. A POSIÇÃO DA SUBESTAÇÃO INDICADA EM PLANTA É PRELIMINAR E PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES. A LOCAÇÃO DEFINITIVA DEVERÁ SER DEFINIDA APÓS ESTUDO TÉCNICO ESPECÍFICO E VALIDAÇÃO JUNTO À CONCESSIONÁRIA.
 31. RECOMENDA-SE QUE OS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS SEJAM INSTALADOS PREFERENCIALMENTE NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO DO BLOCO 2, EM POSIÇÕES QUE MAXIMIZEM A CAPTAÇÃO DE RADIAÇÃO SOLAR E MINIMIZEM SOMBREAMENTOS, GARANTINDO MELHOR DESEMPENHO DO SISTEMA.

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:
1 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL
2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL
3 - EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MAIOR ESCALA
4 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO
5 - COTAS EM CENTÍMETROS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	CEAC	TND	02/02/2025

TIPOS DE EMISSÃO

A - PRELIMINAR
B - PARA APROVAÇÃO
C - PARA CONHECIMENTO

D - PARA COTAÇÃO
E - PARA CONSTRUÇÃO
F - CONFORME COMPROVADO

G - CONFORME CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

AV. BARÃO HENRIQUE DE MELO Nº 500 - JARDIM GRANDE - BELÉM/PA
TEL: (011) 3345-4400 / (011) 3345-7777 / (011) 3345-7777
E-MAIL: contato@objetivaprojetos.com.br

GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ

PRF. JONATHAS PEDROSA, 655, CENTRO, MANAUS - AMAPÁ

NOVA SEDE DE PROMOTORIAS DA CAPITAL

AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO, S/N, BARRIO ALEXO, MANAUS - AMAPÁ

PROJETO ELÉTRICO BÁSICO

AUTORA DO PROJETO: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA
CONTRATANTE DO PROJETO: GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ

DATA: FEVEREIRO/2025

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRJ-EL

TÍTULO DO PROJETO: PLANTA BAIXA - 12º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO 12º PAVIMENTO

RELAÇÃO DE CARGAS ELETROTECNOLÓGICAS

PRJ-2025000-000-EL-1114-REV00

11

14

118984121

Quadro de Cargas														
QDC-1.2														
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
1.2-1	QDC-1.3	220 V	3F+N+T	8473	0,87	9720	25,51 A	B1	32	XLPE/EPR	RST	3260	3360	3100
1.2-2	TOMADAS SETOR 2	127 V	F+N+T	850	0,85	1000	7,87 A	B1	16	PVC	T			1000
1.2-3	TOMADAS TERCEIRIZADO	127 V	F+N+T	340	0,85	400	3,15 A	B1	10	PVC	S	640	400	
1.2-4	ILUMINAÇÃO SALAS SUPERIOR	220 V	2F+T	1178	0,92	1280	5,82 A	B1	10	PVC	RS	640	640	
1.2-5	TOMADAS CHEFE E DEP.	127 V	F+N+T	425	0,85	500	3,94 A	B1	10	PVC	R	500		
1.2-6	TOMADAS BANHEIROS	127 V	F+N+T	510	0,85	600	4,72 A	B1	10	PVC	S		600	
1.2-7	TOMADAS CIRCULAÇÃO	127 V	F+N+T	850	0,85	1000	7,87 A	B1	10	PVC	R	1000		
1.2-8	TOMADAS VIP	127 V	F+N+T	765	0,85	900	7,09 A	B1	10	PVC	S		900	
1.2-9	TOMADAS COÇA	127 V	F+N+T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	T			1200

Dados da Entrada de Energia					500 VA 42,64 A	500 VA 46,58 A	500 VA 41,73 A
Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel			
OFF_ Iluminação e Tomadas	16600 VA	1,00	16600 VA	Potência Total: 16600 VA			
				Potência Total Demandada: 16600 VA			
				Corrente Total: 43,56 A			
				Corrente Total Demandada: 43,56 A			
				Disjuntor Geral: 63,00 A			
				Sistema de Distribuição: 220/127V Trifásico (3F+N-T)			
				Alimentado Por: QDC-1.1			
				Seção do Condutor:			
				Isolação do cabo: XLPE/EPR			
				Método de Instalação: B1			

Quadro de Cargas														
QDC-SUBSOLO														
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
SB.1	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO SUBSOLO SETOR 1	220 V	2F+T	1509	0,92	1640	7,45 A	B1	10	PVC	RS	820	820	
SB.2	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO SUBSOLO SETOR 2	220 V	2F+T	1914	0,92	2080	9,45 A	B1	16	PVC	ST	1040	1040	1040
SB.3	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO SUBSOLO SETOR 3	220 V	2F+T	1803	0,92	1960	8,91 A	B1	16	PVC	TR	980		980
SB.4	TOMADAS SUBSOLO	127 V	F+N+T	170	0,85	200	1,57 A	B1	10	PVC	S	200		
SB.5	QF-BOMBAS	220 V	3F+T	16420	0,93	17662,26	46,35 A	B1	32	XLPE/EPR	RST	5887	5887	5887
Dados da Entrada de Energia												7687 VA	7947 VA	7907 VA
												60,53 A	62,85 A	62,5 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
OFE_Motores Trifásicos	17662 VA	0,60	10597 VA	Potência Total: 23542 VA
OFE_Iluminação e Tomadas	5880 VA	1,00	5880 VA	Potência Total Demandada: 16477 VA
				Corrente Total: 61,78 A
				Corrente Total Demandada: 43,24 A
				Disjuntor Geral: 63,00 A
				Sistema de Distribuição: 220/127V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por: QGBT-TERREO
				Seção do Condutor:
				Isolação do cabo: XLPE/EPR
				Método de Instalação: D

Quadro de Cargas														
QF-BOMBAS														
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
BW#1	BOMBA 1 3CV ESGOTO	220 V	3F+T	3070	0,96	3197,92	8,39 A	B1	16	PVC	RST	1066	1066	1066
BW#2	BOMBA 2 3CV ESGOTO	220 V	3F+T	3070	0,96	3197,92	8,39 A	B1	16	PVC	RST	1066	1066	1066
BW#3	BOMBA 3 3CV ESGOTO	220 V	3F+T	3070	0,96	3197,92	8,39 A	B1	16	PVC	RST	1066	1066	1066
BW#4	BOMBA 4 3CV ESGOTO	220 V	3F+T	3070	0,96	3197,92	8,39 A	B1	16	PVC	RST	1066	1066	1066
BW#5	BOMBA 1 2CV ÁGUA	220 V	3F+T	2070	0,85	2435,29	6,39 A	B1	10	PVC	RST	812	812	812
BW#6	BOMBA 2 2CV ÁGUA	220 V	3F+T	2070	0,85	2435,29	6,39 A	B1	10	PVC	RST	812	812	812
Dados da Entrada de Energia												5887 VA 46,36 A	5887 VA 46,36 A	5887 VA 46,36 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
OFE_Motores Trifásicos	17662 VA	0,60	10597 VA	Potência Total: 17662 VA Potência Total Demandada: 10597 VA Corrente Total: 46,35 A Corrente Total Demandada: 27,81 A Disjuntor Geral: 32,00 A Sistema de Distribuição: 220/127V Trifásico (3F-N-T) Alimentado Por: QDC-SUBSOLO Seção do Condutor: Isolação do cabo: XLPE/EPR Método de Instalação: D

Quadro de Cargas															
QDC-GUARITA															
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de instalação (b)	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T	
GUÁ-1	TOMADAS GUARITA	127 V	F-N-T	255	0,85	300	2,36 A	B1	10	PVC	R	300			
GUÁ-2	ILUMINAÇÃO GUARITA	220 V	F-T	74	0,92	92	0,36 A	B1	10	PVC	RS	40	40		
GUÁ-3	ILUMINAÇÃO EXTERNA ESTACIONAMENTO	220 V	F-T	1400	0,92	1521,73913	6,92 A	B1	10	PVC	ST		761	761	
Dados da Entrada de Energia															
												340 VA	801 VA	761 VA	

					2,68 A	6,82 A	6,50 A
Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel			
OFF_Illuminação e Tomadas	1902 VA	1,00	1902 VA	Potência Total: 1902 VA			
				Potência Total Demandada: 1902 VA			
				Corrente Total: 4,99 A			
				Corrente Total Demandada: 4,99 A			
				Disjuntor Geral: 16,00 A			
				Sistema de Distribuição: 220/127V Trifásico (3F+N+T)			
				Alimentado Por: QGBT-TERREO			
				Seção do Condutor:			
				Isolação do cabo:			
				Método de Instalação:			

Quadro de Cargas														
QDC-1.1														
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
1.1-1	QDC-1.2	220 V	3F-4W-T	14411	0,87	16600	43,58 A	B1	50	XLPE/EPR	RST	5400	5900	5300
1.1-2	TOMADAS SALA CONF. 1	127 V	F+N-T	850	0,85	1000	7,87 A	B1	16	PVC	R	1000		
1.1-3	TOMADAS SALA CONF. 2	127 V	F+N-T	850	0,85	1000	7,87 A	B1	16	PVC	S		1000	
1.1-4	TOMADAS SALA CONF. 3	127 V	F+N-T	850	0,85	1000	7,87 A	B1	16	PVC	S		1000	
1.1-5	TOMADAS SALA CONF. 4	127 V	F+N-T	935	0,85	1100	8,68 A	B1	16	PVC	R	1100		
1.1-6	TOMADAS GUARITA	127 V	F+N-T	1275	0,85	1500	11,81 A	B1	16	PVC	S		1500	
1.1-7	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	220 V	2F-T	1435	0,92	1560	7,09 A	B1	10	PVC	TR	780		780
1.1-8	ILUMINAÇÃO FOYER	220 V	2F-T	957	0,92	1040	4,73 A	B1	10	PVC	RS	520	520	
1.1-9	ILUMINAÇÃO SALAS INTERIOR	220 V	2F-T	2098	0,92	2280	10,36 A	B1	16	PVC	RS	1140	1140	
1.1-10	DATA CENTER	220 V	2F-T	8500	0,85	10000	45,45 A	B1	50	PVC	ST		5000	5000
1.1-11	NOBREAK	220 V	2F-T	8500	0,85	10000	45,45 A	B1	50	PVC	TR	5000		5000
1.1-12	TOMADAS SETOR 1	127 V	Erro	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	R	700		
1.1-13	ILUMINAÇÃO EXTERNA	220 V	2F-T	331	0,92	360	1,64 A	B1	10	PVC	TR	180		180
Dados da Entrada de Energia												15820 VA	16060 VA	16260 VA
												124,57 A	126,75 A	128,32 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
OFF, Iluminação e Tomadas	48140 VA	0,82	39698 VA	Potência Total: 48140 VA Potência Total Demandada: 39698 VA Corrente Total: 126,33 A Corrente Total Demandada: 104,18 A Disjuntor Geral: 125,00 A Sistema de Distribuição: 220/127V Trifásico (3F-N-T) Alimentado Por: QGBT-TERREO Seção do Condutor: Isolação do cabo: XLPE/EPR Método de Instalação: B1

Quadro de Cargas														
QGBT-TERREO														
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
TE.1	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO TERREO SETOR 1	220 V	2F+T	2015	0,92	2190	9,95 A	B1	16	PVC	RS	1095	1095	
TE.2	ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO TERREO SETOR 2	220 V	2F+T	1702	0,92	1850	8,41 A	B1	16	PVC	RS	925	925	
TE.3	TOMADAS TERREO	127 V	F+N+T	170	0,85	200	1,57 A	B1	10	PVC	T			200
TE.4	QDC-SUBSOLO	220 V	3F+N+T	21816	0,93	23542,26	61,78 A	B1	63	XLPE/EPR	RST	7487	7947	7907
TE.5	QDC-GUARITA	220 V	3F+N+T	1729	0,91	1901,73913	4,99 A	B1	16	XLPE/EPR	RST	360	801	761
TE.6	QDC-1.1	220 V	3F+N+T	41587	0,86	48140	126,33 A	B1	125	XLPE/EPR	RST	15820	16060	16260
TE.7	QDC-2.1	220 V	3F+N+T	24529	0,86	28400	74,53 A	B1	80	XLPE/EPR	RST	9275	9475	9650
TE.8	QDC-3.1	220 V	3F+N+T	64347	0,86	74820	196,35 A	B1	175	XLPE/EPR	RST	24760	24540	25200
TE.9	QDC-4.1	220 V	3F+N+T	70148	0,86	81680	214,35 A	B1	175	XLPE/EPR	RST	27140	27440	27200
TE.10	QDC-5.1	220 V	3F+N+T	76303	0,86	87086,65	228,54 A	B1	200	XLPE/EPR	RST	28956	28976	29156
TE.11	QDC-6.1	220 V	3F+N+T	35814	0,86	41660	109,33 A	B1	100	XLPE/EPR	RST	13880	14060	13720
TE.12	QDC-12.1	220 V	3F+N+T	93894	0,88	108433,3	278,69 A	B1	200	XLPE/EPR	RST	33391	33571	33831
TE.13	RESERVA PARA CLIMATIZAÇÃO	--	3F+T	--	--	679900	--	--	2000	--	--	236500	236500	226500
TE.14	ANDARÉS TIPO	--	3F+N+T	--	--	41660	--	--	--	--	RS	13880	14000	13720
Dados da Entrada de Energia												405649...	407450...	405725...
												3194,09 A	3208,36 A	3194,78 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
OFF_Motores Trifásicos	114462 VA	0,60	68677 VA	Potência Total: 1218824 VA
Reposição	721160 VA	1,00	721160 VA	Potência Total Demandada: 1064079 VA
OFF_Iluminação e Tomadas	383202 VA	0,72	274241 VA	Corrente Total: 3198,38 A
				Corrente Total Demandada: 2792,48 A
				Disjuntor Geral: 4000,00 A
				Sistema de Distribuição: 220/127V Trifásico (3F+N-T)
				Alimentado Por: SBS
				Seção do Condutor:
				Isolação do cabo: XLPE/EPR
				Método de Instalação: D

Quadro de Cargas														
QDC-1.3														
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (kVA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
1.3-1	ILUMINAÇÃO SETOR 2	220 V	2F+T	773	0,92	840	3.82 A	B1	10	PVC	RS	420	420	
1.3-2	TOMADAS SETOR 2	127 V	F+N+T	857	0,86	1000	7.87 A	B1	16	PVC	T			1000
1.3-3	TOMADAS CAMARIM 1	127 V	F+N+T	765	0,85	900	7.09 A	B1	10	PVC	R	900		
1.3-4	TOMADAS CAMARIM 2	127 V	F+N+T	765	0,85	900	7.09 A	B1	10	PVC	S		900	
1.3-5	ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO	220 V	2F+T	920	0,92	1000	4.55 A	B1	10	PVC	RS	500	500	
1.3-6	ILUMINAÇÃO AUDITÓRIO	127 V	F+N+T	1020	0,85	1200	9.45 A	B1	16	PVC	T			1200
1.3-7	ILUMINAÇÃO	220 V	2F+T	994	0,92	1080	4.91 A	B1	10	PVC	RS	540	540	
1.3-8	TOMADAS COMPUTADORES 1	127 V	F+N+T	765	0,85	900	7.09 A	B1	10	PVC	T			900
1.3-9	TOMADAS COMPUTADORES 3	127 V	F+N+T	850	0,85	1000	7.87 A	B1	10	PVC	S		1000	
1.3-10	TOMADAS COMPUTADORES 2	127 V	F+N+T	765	0,85	900	7.09 A	B1	10	PVC	R	900		

Dados da Entrada de Energia				3260 VA	3360 VA	3160 VA
				25,86 A	26,65 A	24,41 A
Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel		
OFE Iluminação e Tomadas	9720 VA	1,00	9720 VA	Potência Total: 9720 VA		
				Potência Total Demandada: 9720 VA		
				Corrente Total: 25,51 A		
				Corrente Total Demandada: 25,51 A		
				Disjuntor Geral: 40,00 A		
				Sistema de Distribuição: 220/127V Trifásico (3F+N-T)		
				Alimentado Por: QDC-1..2		
				Seção do Condutor:		
				Isolação do cabo: XLPE/EPR		
				Método de Instalação: B1		

Quadro de Cargas														
QDC-2.1														
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
2.1-1	QDC-2.2	220 V	3F+N+T	8105	0,88	9240	24.25 A	B1	32	XLPE/EPR	RST	3495	2595	3150

2.1-2	ILUMINAÇÃO SETOR 1	220 V	F+T+T	1803	0,92	1960	8,91 A	B1	16	PVC	K	980	980	
2.1-3	TOMADAS 1 SEGURANÇA	127 V	F+T	680	0,85	800	6,30 A	B1	10	PVC	T			800
2.1-4	TOMADAS 2 SEGURANÇA	127 V	F+T	785	0,85	900	7,08 A	B1	10	PVC	R	900		
2.1-5	TOMADAS 3 SEGURANÇA	127 V	F+T+T	1105	0,85	1300	10,24 A	B1	16	PVC	S		1300	
2.1-6	TOMADAS MONITORAMENTO	127 V	F+T+T	1275	0,85	1500	11,81 A	B1	16	PVC	T			1500
2.1-7	TOMADAS COMPUTADORES 1 DTIC	127 V	F+T+T	1275	0,85	1500	11,81 A	B1	16	PVC	S		1500	
2.1-8	TOMADAS COMPUTADORES 2 DTIC	127 V	F+T+T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	R	1200		
2.1-9	TOMADAS COMPUTADORES 3 DTIC	127 V	F+T+T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	R	1200		
2.1-10	TOMADAS COMPUTADORES 4 DTIC	127 V	F+T+T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	R	1200		
2.1-11	TOMADAS MOTORISTA	127 V	F+T+T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	T			1200
2.1-12	TOMADAS USO GERAL	127 V	F+T+T	1105	0,85	1300	10,24 A	B1	16	PVC	S		1300	
2.1-13	TOMADAS CHEFE	127 V	F+T+T	510	0,85	600	4,72 A	B1	10	PVC	S		600	
2.1-14	TOMADAS COMPUTADORES 1 UNAD	127 V	F+T+T	1275	0,85	1500	11,81 A	B1	16	PVC	T			1500
2.1-15	TOMADAS COMPUTADORES 2 UNAD	127 V	F+T+T	1275	0,85	1500	11,81 A	B1	16	PVC	R	1500		
2.1-16	TOMADAS COMPUTADORES 3 UNAD	127 V	F+T+T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	S		1200	
2.1-17	TOMADAS COMPUTADORES 4 UNAD	127 V	F+T+T	1275	0,85	1500	11,81 A	B1	16	PVC	T			1500
Dados da Entrada de Energia												9275 VA	9475 VA	9650 VA
												73,0 A	74,85 A	76,23 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
0FE_Illuminação e Tomadas	28400 VA	0,91	25880 VA	Potência Total: 28400 VA Potência Total Demandada: 25880 VA Corrente Total: 74,53 A Corrente Total Demandada: 67,92 A Disjuntor Geral: 80,0 A Sistema de Distribuição: 220/127V Trifásico (3F+N+T) Alimentado Por: QGBT-TERREO Seção do Condutor: Isolação do cabo: Método de Instalação:

Quadro de Cargas															
QDC-2.2															
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T	
2.2-1	QDC-2.3	220 V	3F+N-T	5205	0,88	5920	15,54 A	B1	20	XLPE/EPR	RST	1935	2035	1950	
2.2-2	ILUMINAÇÃO SETOR 2	220 V	2F-T	1030	0,92	1120	5,09 A	B1	10	PVC	RS	560	560		
2.2-3	TOMADAS SETOR 2	127 V	F+N-T	850	0,85	1000	7,87 A	B1	16	PVC	R	1000			
2.2-4	TOMADAS COPIA	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	T			1200	
Dados da Entrada de Energia												3495 VA	2595 VA	3150 VA	
												28,20 A	20,43 A	25,48 A	

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
OFE Iluminação e Tomadas	9240 VA	1,00	9240 VA	Potência Total: 9240 VA Potência Total Demandada: 9240 VA Corrente Total: 24,25 A Corrente Total Demandada: 24,25 A Disjuntor Geral: 32,00 A Sistema de Distribuição: 220/127V Trifásico (3F+N-T) Alimentado Por: QDC-2.1 Seção do Condutor: Isolação do Cabo: XLPE/EPR Método de Instalação: B1

Quadro de Cargas														
QDC-2.3														
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
2.3-1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	220 V	2F+T	322	0,92	350	1,58 A	B1	10	PVC	RS	175	175	
2.3-2	TOMADAS SETOR 3	127 V	F+H+T	680	0,85	800	6,30 A	B1	10	PVC	S		800	
2.3-3	ILUMINAÇÃO SETOR 3	220 V	2F+T	405	0,92	440	2,00 A	B1	10	PVC	RS	220	220	
2.3-4	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	220 V	2F+T	1104	0,92	1200	5,45 A	B1	10	PVC	RS	600	600	
2.3-5	TOMADAS SETOR 2	127 V	F+H+T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	R	700		
2.3-6	ILUMINAÇÃO SETOR 2	220 V	2F+T	445	0,92	480	2,09 A	B1	10	PVC	RS	240	240	
2.3-7	TOMADAS 1 COPA	127 V	F+H+T	638	0,85	750	5,91 A	B1	10	PVC	T			750
2.3-8	TOMADAS 2 COPA	127 V	F+H+T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	T			1200
Dados da Entrada de Energia												1935 VA	2035 VA	1950 VA
												15,24 A	16,04 A	15,37 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
OFE Iluminação e Tomadas	5920 VA	1,00	5920 VA	Potência Total: 5920 VA Potência Total Demandada: 5920 VA Corrente Total: 15,54 A Corrente Total Demandada: 15,54 A Disjuntor Geral: 32,00 A
				Sistema de Distribuição: 220/127V Trifásico (3F+N+T) Alimentado Por: QDC-2.2 Seção do Condutor: Isolação do cabo: XLPE/EPR Metodo de Instalação: B1

Quadro de Cargas														
QDC-3.1														
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
3.1-1	QDC-3.2	220 V	3F+N-T	51216	0,86	59520	156,20 A	B1	150	XLPE/EPBR	RST	20060	19640	19820
3.1-2	ILUMINAÇÃO SETOR 1	220 V	2F-T	1656	0,92	1800	8,18 A	B1	16	PVC	TR	900		
3.1-3	TOMADAS ASSESSORIA 8	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	S			700
3.1-4	TOMADAS PROMOTORIA 8	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	S			700
3.1-5	TOMADAS ASSESSORIA 9	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	R	1200		
3.1-6	TOMADAS PROMOTORIA 9	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	S			700
3.1-7	TOMADAS ASSESSORIA 10	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	T			1200
3.1-8	TOMADAS PROMOTORIA 10	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	S			700
3.1-9	TOMADAS ASSESSORIA 11	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	T			1200
3.1-10	TOMADAS PROMOTORIA 11	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	S			700
3.1-11	TOMADAS ASSESSORIA 12	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	T			1200
3.1-12	TOMADAS PROMOTORIA 12	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	S			700
3.1-13	TOMADAS ASSESSORIA 13	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	S			1200
3.1-14	TOMADAS PROMOTORIA 13	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	R	700		
3.1-15	TOMADAS ASSESSORIA 14	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	R	1200		
3.1-16	TOMADAS PROMOTORIA 14	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	R	700		
3.1-17	TOMADAS ESCADA	127 V	F+N-T	170	0,85	200	1,57 A	B1	10	PVC	S			
Dados da Entrada de Energia												24760 VA 195,23 A	24540 VA 193,23 A	25520 VA 201,21 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
OFE Iluminação e Tomadas	74820 VA	0,78	58374 VA	Potência Total: 74820 VA Potência Total Demandada: 58374 VA Corrente Total: 196,35 A Corrente Total Demandada: 153,19 A Disjuntor Geral: 175,00 A Sistema de Distribuição: 220/127V Trifásico (3F+N+T) Alimentado Por: QGBT-TERREO Seção do Condutor: Isolação do cabo: XLPE/EPR Método de Instalação: B1

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1 - CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL
- 2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL.
- 3 - EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MAIOR ESCALA
- 4 - EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO
- 5 - COTAS EM CENTÍMETROS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	B	CEAC	TND	02/2020

TIPOS DE EMISSÃO

A - PRELIMINAR

B - PARA APROVAÇÃO

C - PARA CONHECIMENTO

D - PARA COTAÇÃO

E - PARA CONTRUÇÃO

F - CONFORME CONTRATO

G - CONFORME CONSTRUÍDO

H - CANCELADO

ELABORAÇÃO:



OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

AV. BARÃO HONORÉ DE MELO, Nº 3206 - NOVA GRANADA
 BELÉM HORIZONTE - PA - CEP: 36.484-950
 TEL: (91) 3347-4405 / (91) 3347-7079 / (91) 3371-1900
 EMAIL: contato@objetivaprojetos.com.br ou projeto@objetivaprojetos.com.br ou projeto@objetivaprojetos.com.br

REALIZAÇÃO:



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

RUA JONATHAS PEDREIRA, 609, CENTRO, MANAUS - AMAPÁ

NOVA SEDE DE PROMOTORIAS DA CAPITAL			
AVENIDA ANDRÉ ARAÚJO, S/N, BAIRRO ALEXO, MANAUS - AMAZONAS			
PROJETO ELÉTRICO BÁSICO			
AUTORA DO PROJETO	CONTRATANTE DO PROJETO		
MOISES COELHO PERPÉTUO MOURA		GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ	
CREA-AM: 16117420		CÓDIGO: PRJ-ELE	
DATA FEVEREIRO/2020	ESCALA INDICADA		
TÍTULO DOS DESENHOS TABELA DE FANES		PRONAVIA:	12 14
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DILATAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DO PROJETO PRJ-2020-850-ELE-1214-REV00	

Quadro de Cargas																
QDC-3.2																
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	A	B	C		
3.2-1	QDC-3.3	220 V	3F+N-T	29069	0,86	33780	88,65 A	B1	100	XLPE/EPR	RST	11240	11320	11220		
3.2-2	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	220 V	2F-T	662	0,92	720	3,27 A	B1	10	PVC	RS	360	360			
3.2-3	ILUMINAÇÃO SETOR 2	220 V	2F-T	1546	0,92	1680	7,64 A	B1	10	PVC	RS	840	840			
3.2-4	ILUMINAÇÃO BANHEIROS	220 V	2F-T	1325	0,92	1440	6,55 A	B1	10	PVC	RS	720	720			
3.2-5	TOMADAS ASSESSORIA 1	127 V	F+N-T	1190	0,85	1400	11,02 A	B1	16	PVC	T			1400		
3.2-6	TOMADAS PROMOTÓRIA 1	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	S		700			
3.2-7	TOMADAS ASSESSORIA 2	127 V	F+N-T	1190	0,85	1400	11,02 A	B1	16	PVC	R	1400				
3.2-8	TOMADAS PROMOTÓRIA 2	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	S		700			
3.2-9	TOMADAS ASSESSORIA 3	127 V	F+N-T	1190	0,85	1400	11,02 A	B1	16	PVC	T			1400		
3.2-10	TOMADAS PROMOTÓRIA 3	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	S		700			
3.2-11	TOMADAS ASSESSORIA 4	127 V	F+N-T	1190	0,85	1400	11,02 A	B1	16	PVC	R	1400				
3.2-12	TOMADAS PROMOTÓRIA 4	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	S		700			
3.2-13	TOMADAS ASSESSORIA 5	127 V	F+N-T	1190	0,85	1400	11,02 A	B1	16	PVC	T			1400		
3.2-14	TOMADAS PROMOTÓRIA 5	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	S		700			
3.2-15	TOMADAS ASSESSORIA 6	127 V	F+N-T	1190	0,85	1400	11,02 A	B1	16	PVC	R	1400				
3.2-16	TOMADAS PROMOTÓRIA 6	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	S		700			
3.2-17	TOMADAS ASSESSORIA 7	127 V	F+N-T	1190	0,85	1400	11,02 A	B1	16	PVC	T			1400		
3.2-18	TOMADAS PROMOTÓRIA 7	127 V	F+N-T	595	0,85	700	5,51 A	B1	10	PVC	S		700			
3.2-19	TOMADAS 1 CAO	127 V	F+N-T	1275	0,85	1500	11,81 A	B1	16	PVC	R	1500				
3.2-20	TOMADAS 2 CAO	127 V	F+N-T	1275	0,85	1500	11,81 A	B1	16	PVC	S		1500			
3.2-21	TOMADAS USO GERAL CAO E COORD.	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	T			1200		
3.2-22	TOMADAS SALA REUNIÃO E AUDIÊNCIA	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	T			1200		
3.2-23	TOMADAS COPA	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	R	1200				
3.2-24	TOMADAS BANHEIROS	127 V	F+N-T	510	0,85	600	4,72 A	B1	10	PVC	T			600		
Dados da Entrada de Energia												20660 VA	19640 VA	19820 VA	158,17 A	156,28 A

Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel		
OFE Iluminação e Tomadas		59520 VA	0,80	47664 VA	Potência Total:	59520 VA	
					Potência Total Demandada:	47664 VA	
					Corrente Total:	156,20 A	
					Corrente Total Demandada:	125,09 A	
					Disjuntor Geral:	150,00 A	
					Sistema de Distribuição:	220/127V Trifásico (3F+N-T)	
					Alimentado Por:	QDC-3.1	
					Seção do Condutor:		
					Isolação do cabo:	XLPE/EPR	
					Método de Instalação:	B1	

Quadro de Cargas																
QDC-3.3																
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T		
3.3-1	QDC-3.4	220 V	3F+N-T	28199	0,86	32820	86,13 A	B1	100	XLPE/EPR	RST	10660	10940	11220		
3.3-2	TOMADAS ESCADA	127 V	F+N-T	720	0,85	200	1,57 A	B1	10	PVC	R	200				
3.3-3	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ILUMINAÇÃO ESCADA	220 V	2F-T	699	0,92	760	3,45 A	B1	10	PVC	RS	380	380			
Dados da Entrada de Energia												11240 VA	11320 VA	11220 VA	88,53 A	88,35 A

Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel		
OFE Iluminação e Tomadas		33780 VA	0,88	29646 VA	Potência Total:	33780 VA	
					Potência Total Demandada:	29646 VA	
					Corrente Total:	88,65 A	
					Corrente Total Demandada:	77,60 A	
					Disjuntor Geral:	100,00 A	
					Sistema de Distribuição:	220/127V Trifásico (3F+N-T)	
					Alimentado Por:	QDC-3.2	
					Seção do Condutor:		
					Isolação do cabo:	XLPE/EPR	
					Método de Instalação:	B1	

Quadro de Cargas																
QDC-3.4																
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	A	B	C		
3.4-1	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	220 V	2F-T	1509	0,92	1640	7,45 A	B1	10	PVC	TR	820		820		
3.4-2	ILUMINAÇÃO 1 SALAS	220 V	2F-T	1472	0,92	1600	7,27 A	B1	10	PVC	TR	800		800		
3.4-3	ILUMINAÇÃO 2 SALAS E RECEPÇÃO	220 V	2F-T	994	0,92	1080	4,91 A	B1	10	PVC	RS	540		540		
3.4-4	TOMADAS BANHEIROS	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	R	1200				
3.4-5	TOMADAS COPA	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	R	1200				
3.4-6	TOMADAS COORD. RECOM.	127 V	F+N-T	850	0,85	1000	7,87 A	B1	16	PVC	S		1000			
3.4-7	TOMADAS 1 PSICOL. 1	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	S		1200			
3.4-8	TOMADAS 2 PSICOL. 1	127 V	F+N-T	935	0,85	1100	8,66 A	B1	16	PVC	T			1100		
3.4-9	TOMADAS 1 PEDAGOG.	127 V	F+N-T	935	0,85	1100	8,66 A	B1	16	PVC	S			1100		
3.4-10	TOMADAS 2 PEDAGOG.	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	R	1200				
3.4-11	TOMADAS 1 GERÊNCIA 1	127 V	F+N-T	1275	0,85	1500	11,81 A	B1	16	PVC	S		1500			
3.4-12	TOMADAS 2 GERÊNCIA 1	127 V	F+N-T	1275	0,85	1500	11,81 A	B1	16	PVC	T			1500		
3.4-13	TOMADAS 1 ASSIST. SOC. 1	127 V	F+N-T	850	0,85	1000	7,87 A	B1	16	PVC	S		1000			
3.4-14	TOMADAS 2 ASSIST. SOC. 1	127 V	F+N-T	935	0,85	1100	8,66 A	B1	16	PVC	R	1100				
3.4-15	TOMADAS 1 ASSIST. SOC. 2	127 V	F+N-T	850	0,85	1000	7,87 A	B1	16	PVC	S		1000			
3.4-16	TOMADAS 2 ASSIST. SOC. 2	127 V	F+N-T	935	0,85	1100	8,66 A	B1	16	PVC	T			1100		
3.4-17	TOMADAS ATEND. COL. 1 E 2	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	S		1200			
3.4-18	TOMADAS ATEND. IND. 1 E 2	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	R	1200				
3.4-19	TOMADAS ATEND. IND. 3 E 4	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	S		1200			
3.4-20	TOMADAS COORD. NUPA	127 V	F+N-T	850	0,85	1000	7,87 A	B1	16	PVC	T			1000		
3.4-21	TOMADAS 1 CONT.	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	S		1200			
3.4-22	TOMADAS 2 CONT.	127 V	F+N-T	935	0,85	1100	8,66 A	B1	16	PVC	R	1100				
3.4-23	TOMADAS 1 PSICOL. 2	127 V	F+N-T	1020	0,85	1200	9,45 A	B1	16	PVC	T			1200		
3.4-24	TOMADAS 2 PSICOL. 2	127 V	F+N-T	935	0,85	1100	8,66 A	B1	16	PVC	T			1100		
3.4-25	TOMADAS 1 GERÊNCIA 2	127 V	F+N-T	1275	0,85	1500	11,81 A	B1	16	PVC	R	1500				
3.4-26	TOMADAS 2 GERÊNCIA 2	127 V	F+N-T	1275	0,85	1500	11,81 A	B1	16	PVC	T			1500		
3.4-27	TOMADAS RECEPÇÃO	127 V	F+N-T	935	0,85	1100	8,66 A	B1	16	PVC	T			1100		
Dados da Entrada de Energia												10660 VA	10940 VA	11220 VA	83,94 A	88,69 A

Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel		
OFE Iluminação e Tomadas		32820 VA	0,88	28974 VA	Potência Total:	32820 VA	
					Potência Total Demandada:	28974 VA	
					Corrente Total:	86,13 A	
					Corrente Total Demandada:	76,04 A	
					Disjuntor Geral:	100,00 A	
					Sistema de Distribuição:	220/127V Trifásico (3F+N-T)	
					Alimentado Por:	QDC-3.3	
					Seção do Condutor:		
					Isolação do cabo:	XLPE/EPR	
					Método de Instalação:	EPR	

Quadro de Cargas																
QDC-4.3																
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disjuntor(A)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T		
4.3-1	QDC-4.4	220 V	3F+N-T	34588	0,86	40320	105,81 A	B1	100	XLPE/EPR	RST	13360	13260	13700		
4.3-2	TOMADAS ESCADA	127 V	F+N-T	170	0,85	200	1,57 A	B1	10	PVC	S			200		
4.3-3	ILUMINAÇÃO ESCADA	220 V	2F-T	110	0,92	120	0,55 A	B1	10	PVC	RS	60		60		
Dados da Entrada de Energia												13420 VA	13520 VA	13700 VA	105,67 A	106,58 A

Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Pot
-----------------	--	-------------------------	------------------	-----

