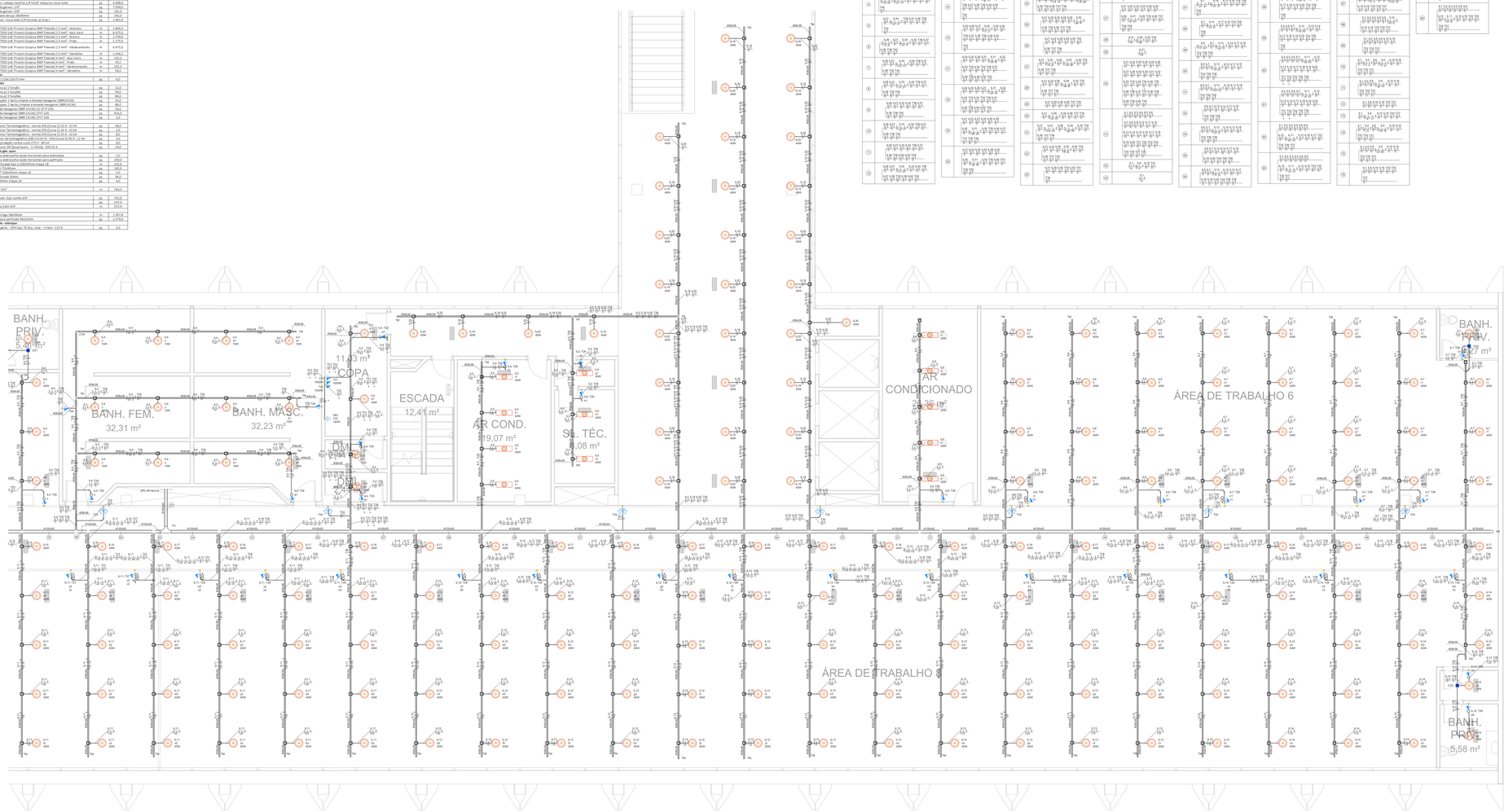
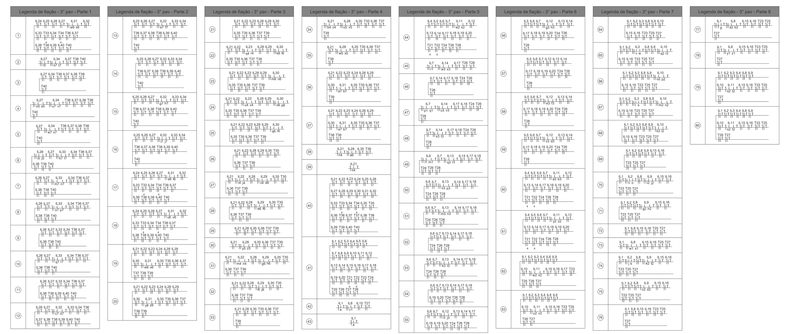
Lista de Materiais
Elétrica

Id	Descrição	Unidade	Quantidade
Eletroduto Perfilados perfurados			
1.0	Acessórios para Perfilados fixação horizontal para eletrodutos	pç	147,0
1.2	Curva para eletroduto para Perfilado para Tomada Hexagonal - 38X38	pç	304,0
4.0	Perfilado perfurado 38x38mm	m	1.518,0
4.0	T horizontal reto 90° 38x38mm	pç	4,0
5.0	Tela plana perfurada 38mm	pç	584,0
4.0	Tampa p/ T horizontal reto 90° 38mm	pç	4,0
4.0	Terminal reto perfurado 90,0° 38mm	pç	4,0
4.0	Terminal 38x38mm	pç	151,0
Aparelhos p/ eletrodutos			
1.0	Caixa PVC octogonal 4"x 4"	pç	157,0
1.0	Caixa PVC octogonal 4"x 4"	pç	206,0
1.0	Caixa PVC octogonal 4"x 4"	pç	509,0
Acessórios em geral			
1.0	Arruela de pressão galvan. 1/4"	pç	2.187,0
1.0	Arruela lisa galvan. 1/4"	pç	2.187,0
1.0	Arruela lisa galvan. 3/8"	pç	182,0
4.0	Bucha de nylon S6	pç	761,0
4.0	Bucha de nylon S8	pç	4,0
4.0	Bucha de nylon S5	pç	1.215,0
1.0	Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarraxante	pç	761,0
4.0	Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x50mm autoatarraxante	pç	4,0
1.0	Parafuso galvan. cab. sem 1/4"x1,1/2" rosca soberba	pç	2.175,0
1.0	Parafuso galvan. cabeça redonda 1/4"x3/4" rosca soberba	pç	2.187,0
1.0	Parafuso galvan. cabeça redonda 1/4"x1/2" rosca soberba	pç	4.088,0
1.0	Porca composta galvan. 1/4"	pç	7.058,0
1.0	Porca simples galvan. 1/4"	pç	2.187,0
1.0	Suporte para cabo de aço 30x50mm	pç	183,0
1.0	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x1mx(mp p/ grau.)	pç	3.463,0
Cabo Unipolar (cobre)			
1.0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Proteto Sceptre BWF-Flexível) 1,5 mm² - Amarelo	m	1.910,0
1.0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Proteto Sceptre BWF-Flexível) 1,5 mm² - Azul claro	m	6.475,0
1.0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Proteto Sceptre BWF-Flexível) 1,5 mm² - Branco	m	7.758,0
4.0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Proteto Sceptre BWF-Flexível) 1,5 mm² - Preto	m	1.170,0
5.0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Proteto Sceptre BWF-Flexível) 1,5 mm² - Verde-amarelo	m	6.475,0
4.0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Proteto Sceptre BWF-Flexível) 1,5 mm² - Vermelho	m	1.498,0
1.0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Proteto Sceptre BWF-Flexível) 4 mm² - Azul claro	m	101,0
4.0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Proteto Sceptre BWF-Flexível) 4 mm² - Preto	m	101,0
1.0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Proteto Sceptre BWF-Flexível) 4 mm² - Verde-amarelo	m	101,0
1.0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Proteto Sceptre BWF-Flexível) 4 mm² - Vermelho	m	53,0
Caixa de passagem - sobrepor			
1.0	Caixa de passagem - 125x125x75 mm	pç	6,0
Dispositivo Elétrico - acionamento			
1.0	Placa 1x4" Placa p/ 1 função	pç	11,0
1.0	Placa 1x4" Placa p/ 2 função	pç	26,0
1.0	Placa 1x4" Placa p/ 3 função	pç	39,0
4.0	1/2 placa Tomada 2 P+T bola tripla e tomada hexagonal (NBR14136)	pç	11,0
4.0	1/2 placa Interruptor 2 bola simples e tomada hexagonal (NBR14136)	pç	86,0
4.0	1/2 placa Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	pç	26,0
4.0	1/2 placa Tomada hexagonal (NBR 14136) (1) 2P+T 10A	pç	1.170,0
4.0	1/2 placa Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	pç	11,0
Dispositivo de Proteção			
1.0	Disjuntor unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 10 kA	pç	58,0
1.0	Disjuntor unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 16 A - 10 kA	pç	2,0
1.0	Disjuntor unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 20 A - 10 kA	pç	4,0
1.0	Disjuntor tripolar termomagnético DIN (IEC) 32 - DIN (Curva C) 40 A - 1,5 kA	pç	2,0
1.0	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) - 40 kA	pç	9,0
1.0	Interruptor diferencial - 40 Amperes - 2x 30mA - 5Hz DT A	pç	58,0
Eletroduto Rígido tipo 1 p/ ambiente			
1.0	Acessórios para eletroduto fixação horizontal para eletrodutos	pç	2,0
1.0	Curva para eletroduto para Perfilado para Tomada Hexagonal	pç	2,0
4.0	Eletroduto perfurado tipo 1-150x50mm chapa 18	pç	151,0
4.0	Suporte vertical 150x50mm	pç	181,0
5.0	T horizontal 90° 150x50mm chapa 18	pç	1,0
5.0	Tela plana perfurada 50mm	pç	84,0
4.0	Tampa cega 150x50mm chapa 18	pç	4,0
Eletroduto PVC Roscável			
1.0	Eletroduto rosc 1/4"	m	764,5
Eletroduto Flexível			
1.0	Eletroduto galvan. tipo curto 1/4"	pç	702,0
1.0	Curva 90º 1/4"	pç	147,0
1.0	Eletroduto, rosc 3,2m 1/4"	pç	573,0
Fios Flexíveis			
1.0	Cabeçalhamento à fogo 38x38mm	m	1.507,0
1.0	Selante cuts para perfilado 44x31mm	pç	2.170,0
Quadro elétrico chapa primaria - sobrepor			
1.0	Serv. ext. ala gerai - 390x3ag 70 dsj, ucqc - tn ber1 225 A	pç	1,0

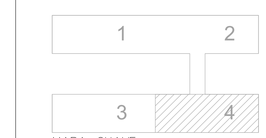


PLANTA BAIXA ALA B SUL
3º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50



Legenda - 2º piso
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Caixa de passagem 125x125x75 a 2,80 do piso
Caixa para tomada 2P+T em perfilado
Cotovelo reto 90°
Curva 90°
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 15W
Ponto genérico de luz 40W
Quadro de distribuição
Saída dupla para perfilado 38x38mm
Saída para perfilado 38x38mm
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
T reto 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de Eletroduto - 2º piso
DEL Pontos de fonça - Uso específico - Geladeira
TH T horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TM Terminal sem tampa - 100x50mm
CTR Cotovelo reto 90° - 38x38mm
TR T horizontal reto 90° - 38x38mm
TM Terminal - 38x38mm



MAPA–CHAVE
SEM ESCALA

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO

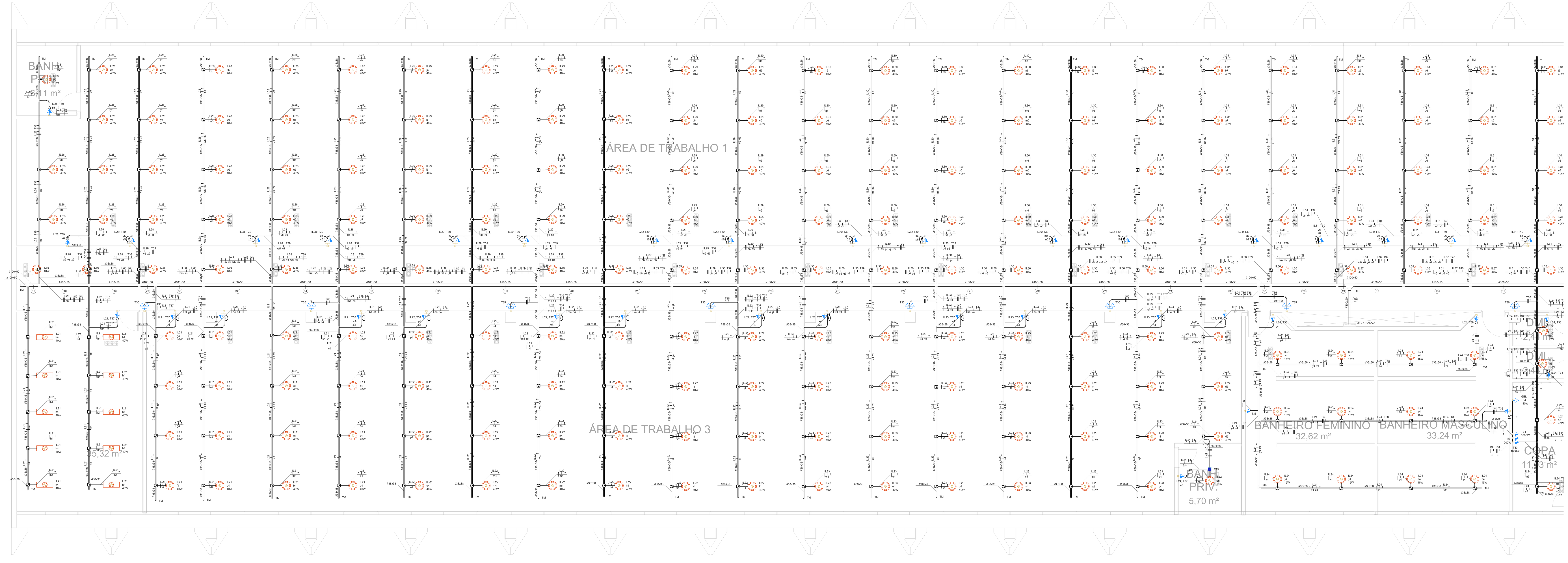
SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	VINICIUS MAIA PIRES — CAU/TRA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	- — CAU/TRA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL	USO: INSTITUCIONAL		FOLHA: 20
	TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA B SUL 3º PAVIMENTO		
ARQUIVO: JUAN	TELEFONE:	ESCALA: INDICADA	PÁG.DE REGISTRO: PROJETO EXECUTIVO	DATA: 19/09/2025



PLANTA BAIXA ALA A NORTE
4º PAVIMENTO

ESCALA 1 / 50

Legenda - 4° pav
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Caixa de passagem 120x120x75 a 2,80 do piso
Caixa para tomada 2P+T em perfilado
Cotovelo reto 90°
Curva 90°
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 15W
Ponto genérico de luz 40W
Quadro de distribuição
Saida dupla para perfilado 38x38mm
Saida para perfilado 38x38mm
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
T reto 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

Legenda das indicações - 4° pav	
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
TH	T horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm
CTR	Cotovelo reto 90° - 38x38mm
TR	T horizontal reto 90° - 38x38mm
TM	Terminal - 38x38mm

Legenda de fiação - 4° pav - Parte 1	
1	IL24 IL25 IL26 IL27 IL31 w6 x6 IL32; IL33 T33 IL34 T34 T36 IL37; IL38 T38 IL39 IL40 T40
2	IL27 r5 IL34 s7 t7 IL37 T38 T40
3	IL27 IL34 T36 IL37 IL38 T38; T40
4	IL27 o5 s5 IL34 u7 v7 T36 IL37 IL38 T38; T40
5	IL27 IL34 w7 x7 T36 IL37 IL38 T38; T40
6	IL26 i5 j5 IL27 IL33 k7 l7 IL34 T36 IL37; IL38 T38 T40
7	IL26 IL27 IL33 m7 n7 IL34 T36 IL37; IL38 T38 T40
8	IL26 IL27 IL33 o7 p7 IL34 T36 IL37; IL38 T38 T40
9	IL26 IL27 IL33 IL34 T36 IL37; IL38 T38 T40
10	IL26 IL27 IL33 q7 r7 IL34 T36 IL37; IL38 T38 T40
11	IL26 IL27 IL33 IL34 T36 IL37; IL38 T38 IL39 IL40 T40
12	IL26 IL27 IL32 c7 d7 IL33 IL34 T36; IL37 IL38 T38 IL39 IL40 T40

Legenda de fiação - 4° pav - Parte 2	
13	IL25 IL26 IL27 IL32 e7 f7 IL33 IL34; T36 IL37 IL38 T38 IL39 IL40; T40
14	IL25 IL26 IL27 IL32 IL33 IL34; T36 IL37 IL38 T38 IL39 IL40; T40
15	IL25 IL26 IL27 IL32 g7 h7 IL33 IL34; T36 IL37 IL38 T38 IL39 IL40; T40
16	IL25 IL26 IL27 IL32 i7 j7 IL33 IL34; T36 IL37 IL38 T38 IL39 IL40; T40
17	IL24 IL25 IL26 IL27 IL31 s6 t6 IL32; IL33 T33 IL34 T34 T36 IL37; IL38 T38 IL39 IL40 T40
18	IL24 IL25 IL26 IL27 IL31 u6 v6 IL32; IL33 T33 IL34 T34 T36 IL37; IL38 T38 IL39 IL40 T40
19	IL21 IL22 IL23 IL24 IL28 IL29; IL30 IL31 w6 x6 IL35 T35 IL36 IL37; T37 T38 T39
20	IL21 IL22 IL23 IL24 IL28 IL29; IL30 IL31 y6 z6 IL35 T35 IL36 T37; T38 T39

Legenda de fiação - 4° pav - Parte 3	
21	IL21 IL22 IL23 IL28 IL29 IL30; IL35 T35 IL36 T37 T39
22	IL21 IL22 IL23 q4 r4 IL28 IL29 IL30 k6 l6; IL35 T35 IL36 T37 T39
23	IL21 IL22 IL23 IL28 IL29 IL30 m6 n6; IL35 T35 IL36 T37 T39
24	IL21 IL22 IL23 u4 v4 IL28 IL29 IL30 o6 p6; IL35 T35 IL36 T37 T39
25	IL21 IL22 IL23 IL28 IL29 IL30 q6 r6; IL35 T35 IL36 T37 T39
26	IL21 IL22 IL28 IL29 IL35 T35; IL36 T37 T39
27	IL21 IL22 i4 j4 IL28 IL29 c6 d6 IL35 T35; IL36 T37 T39
28	IL21 IL22 IL28 IL29 e6 f6 IL35 T35; IL36 T37 T39
29	IL21 IL28 IL35 IL36 T37 T39
30	IL21 IL28 y5 z5 IL35 IL36 T37 T39
31	IL21 IL22 m4 n4 IL28 IL29 g6 h6 IL35 T35; IL36 T37 T39
32	IL21 IL22 IL28 IL29 i6 j6 IL35 T35; IL36 T37 T39
33	IL21 IL28 IL35 T35 IL36 T37; T39

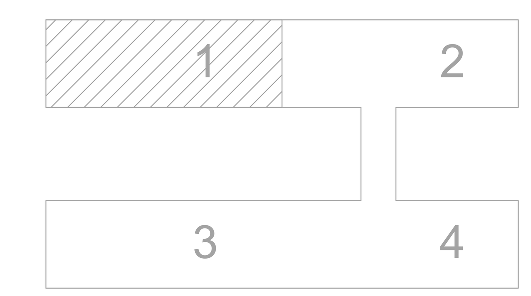
Legenda de fiação - 4° pav - Parte 4	
34	IL21 b4 c4 IL28 u5 v5 IL35 T35 IL36 T37; T39
35	IL21 IL28 w5 x5 IL35 T35 IL36 T37; T39
36	IL21 IL22 IL23 IL24 IL28 IL29; IL30 IL31 a7 b7 IL35 T35 IL36 T37; T39
37	IL21 IL22 IL23 IL24 IL28 IL29; IL30 IL31 a7 b7 IL35 T35 IL36 T37; T38 T39
38	IL21 h4 IL28 a6 IL35 T39
39	IL21 h4
40	IL21 IL22 IL23 IL24 IL25 IL26; IL27 IL28 IL29 IL30 IL31 IL32; IL33 T33 IL34 T34 IL35 T35; IL36 T36 IL37 T37 IL38 T38; IL39 T39 IL40 T40
41	IL1 IL2 IL3 IL4 IL5 IL6; IL7 IL8 IL9 IL10 IL11 IL12; IL13 IL14 IL15 IL16 IL17 IL18; IL19 IL20 T21 T22 T23 T24; T25 T26 T27 T28
42	IL1 a IL8 v1 IL15 T27
43	IL1 a

Legenda de fiação - 4° pav - Parte 5	
44	IL4 IL5 IL6 IL7 IL11 w2 x2 IL12; IL13 IL14 IL17 IL18 IL19 IL20; T21 T22 T24 T26 T28
45	IL7 r1 IL14 w3 x3 IL17 T26 T28
46	IL7 IL14 IL17 IL18 T24 T26; T28
47	IL7 p1 q1 IL14 u3 v3 IL17 IL18 T24 T26; T28
48	IL7 IL14 s3 t3 IL17 IL18 T24 T26; T28
49	IL6 l1 m1 IL7 IL13 q3 r3 IL14 IL17 IL18; T24 T26 T28
50	IL6 IL7 IL13 o3 p3 IL14 IL17 IL18; T24 T26 T28
51	IL6 IL7 IL13 m3 n3 IL14 IL17 IL18; T24 T26 T28
52	IL6 IL7 IL13 IL14 IL17 IL18; T24 T26 T28
53	IL6 IL7 IL13 k3 l3 IL14 IL17 IL18; T24 T26 T28
54	IL6 IL7 IL13 IL14 IL17 IL18; IL19 IL20 T24 T26 T28
55	IL6 IL7 IL12 i3 j3 IL13 IL14 IL17; IL18 IL19 IL20 T24 T26 T28

Legenda de fiação - 4° pav - Parte 6	
56	IL5 IL6 IL7 IL12 g3 h3 IL13 IL14; IL17 IL18 IL19 IL20 T24 T26; T28
57	IL5 IL6 IL7 IL12 IL13 IL14; IL17 IL18 IL19 IL20 T24 T26; T28
58	IL5 IL6 IL7 IL12 e3 f3 IL13 IL14; IL17 IL18 IL19 IL20 T24 T26; T28
59	IL5 IL6 IL7 IL12 c3 d3 IL13 IL14; IL17 IL18 IL19 IL20 T24 T26; T28
60	IL4 IL5 IL6 IL7 IL11 a3 b3 IL12; IL13 IL14 IL17 IL18 IL19 IL20; T21 T22 T24 T26 T28
61	IL4 IL5 IL6 IL7 IL11 y2 z2 IL12; IL13 IL14 IL17 IL18 IL19 IL20; T21 T22 T24 T26 T28
62	IL1 IL2 IL3 IL4 IL8 IL9; IL10 IL11 w2 x2 IL15 IL16 IL17 T23; T25 T26 T27
63	IL1 IL2 IL3 IL4 IL8 IL9; IL10 IL11 u2 v2 IL15 IL16 T23 T25; T26 T27

Legenda de fiação - 4° pav - Parte 7	
64	IL1 IL2 IL3 IL8 IL9 IL10; IL15 IL16 T23 T25 T27
65	IL1 IL2 v w IL3 IL8 IL9 q2 r2 IL10; IL15 IL16 T23 T25 T27
66	IL1 IL2 IL3 IL8 IL9 o2 p2 IL10; IL15 IL16 T23 T25 T27
67	IL1 IL2 r s IL3 IL8 IL9 m2 n2 IL10; IL15 IL16 T23 T25 T27
68	IL1 IL2 IL3 IL8 IL9 k2 l2 IL10; IL15 IL16 T23 T25 T27
69	IL1 IL2 IL8 IL9 IL15 IL16; T23 T25 T27
70	IL1 IL2 n o IL8 IL9 i2 j2 IL15 IL16; T23 T25 T27
71	IL1 IL2 IL8 IL9 g2 h2 IL15 IL16; T23 T25 T27
72	IL1 IL8 IL15 IL16 T25 T27
73	IL1 IL8 w1 x1 IL15 IL16 T25 T27
74	IL1 IL2 j k IL8 IL9 e2 f2 IL15 IL16; T23 T25 T27
75	IL1 IL2 IL8 IL9 c2 d2 IL15 IL16; T23 T25 T27
76	IL1 IL8 IL15 IL16 T23 T25; T27

Legenda de fiação - 4° pav - Parte 8	
77	IL1 g IL8 a2 b2 IL15 IL16 T23 T25; T27
78	IL1 IL8 y1 z1 IL15 IL16 T23 T25; T27
79	IL1 IL2 IL3 IL4 IL8 IL9; IL10 IL11 s2 t2 IL15 IL16 T23 T25; T27
80	IL1 IL2 IL3 IL4 IL8 IL9; IL10 IL11 t2 IL15 IL16 T23 T25; T26 T27



MAPA–CHAVE

SEM ESCALA

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE

ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/CREA: CREA: 26.221-D/DF

RESPOSÁVEL TÉCNICO: - — CAU/CREA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

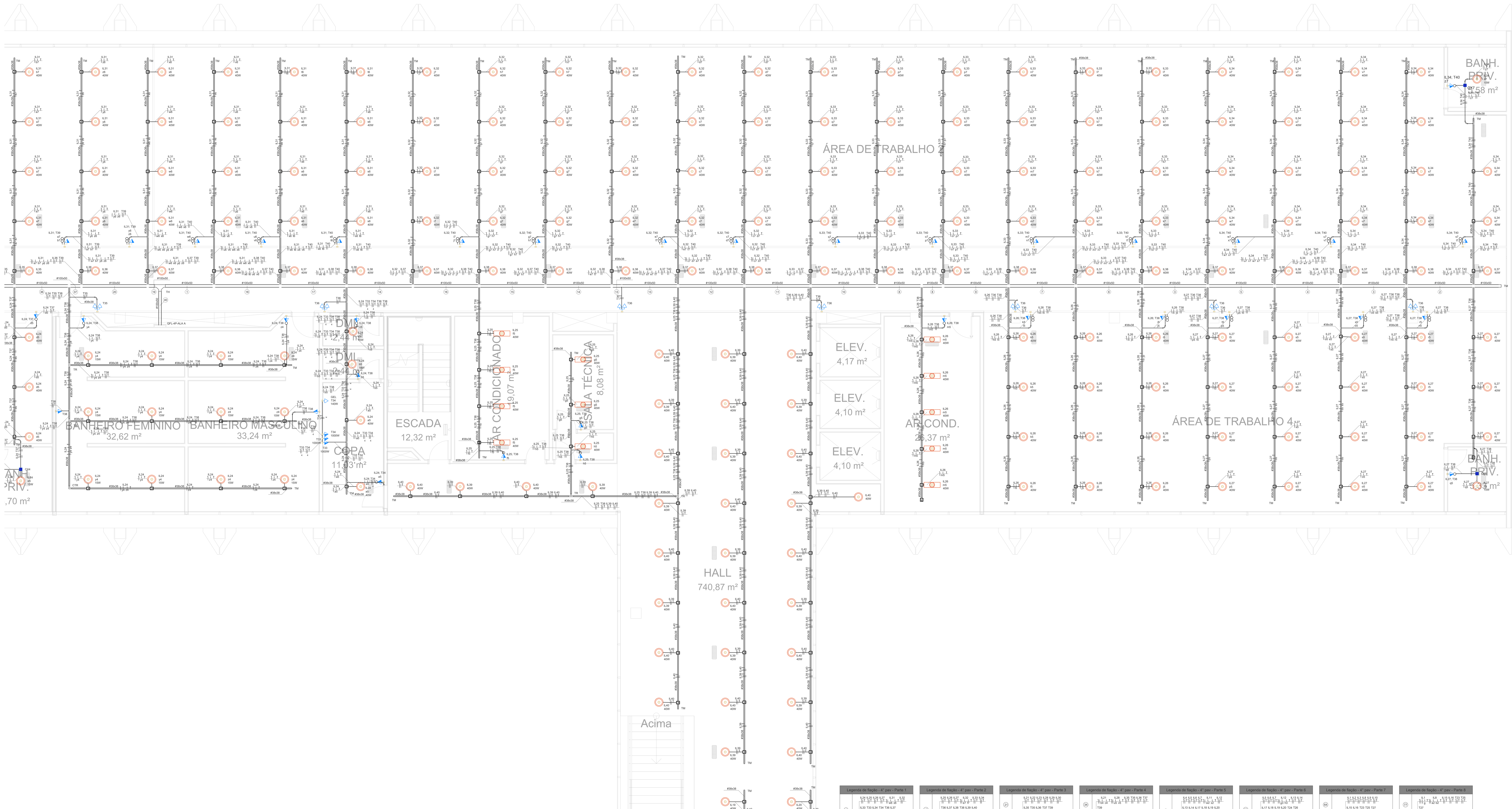
USO: INSTITUCIONAL

TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

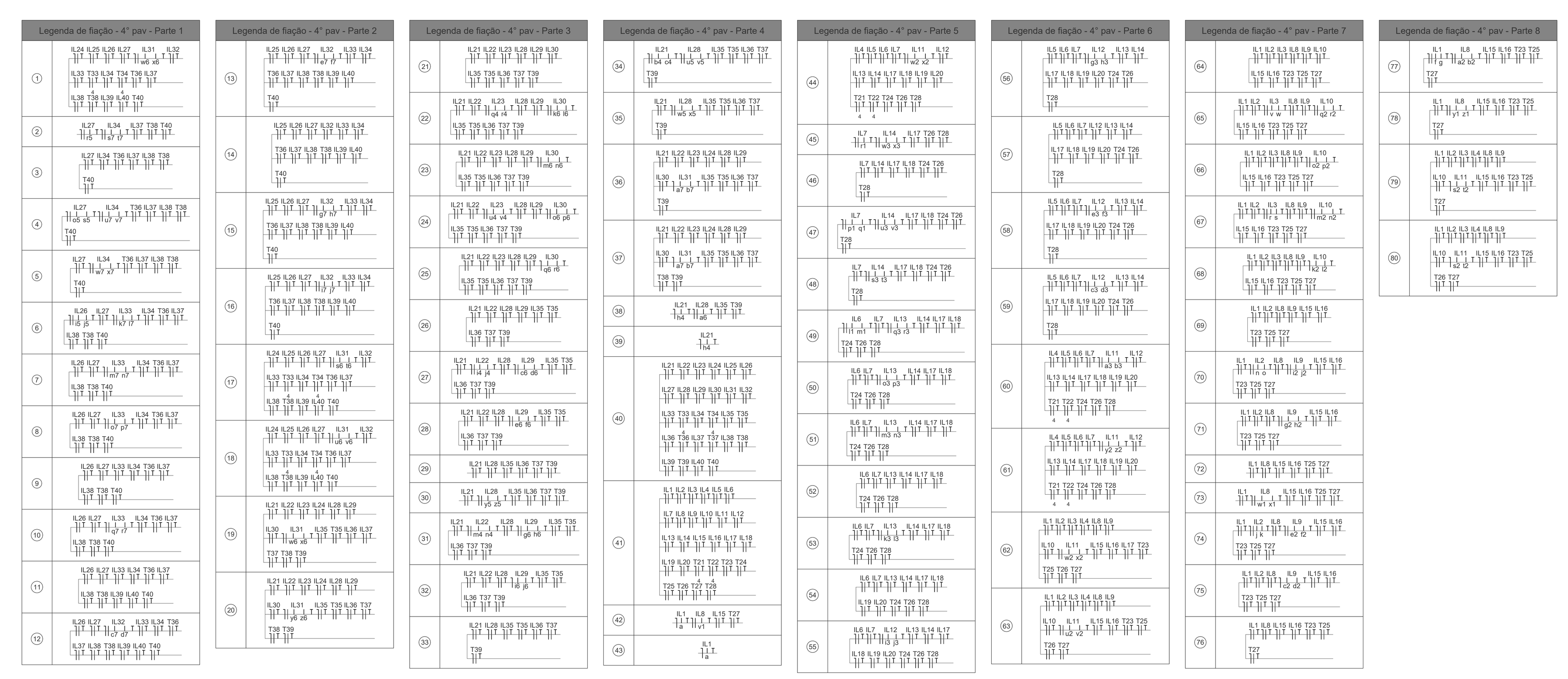
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA A NORTE 4º PAVIMENTO

FOLHA: 21

DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 19/09/2025

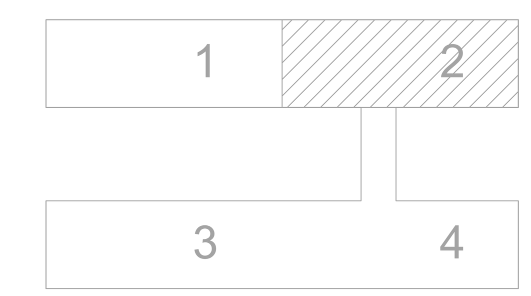


PLANTA BAIXA ALA A SUL
4º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50



Legenda - 4° pav
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Caixa de passagem 120x120x75 a 2,80 do piso
Caixa para tomada 2P+T em perfilado
Cotovelo reto 90°
Curva 90°
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 15W
Ponto genérico de luz 40W
Quadro de distribuição
Saida dupla para perfilado 38x38mm
Saida para perfilado 38x38mm
Saida horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
T reto 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

Legenda das indicações - 4° pav	
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
TH	T horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm
CTR	Cotovelo reto 90° - 38x38mm
TR	T horizontal reto 90° - 38x38mm
TM	Terminal - 38x38mm



MAPA-CHAVE
SEM ESCALA

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO

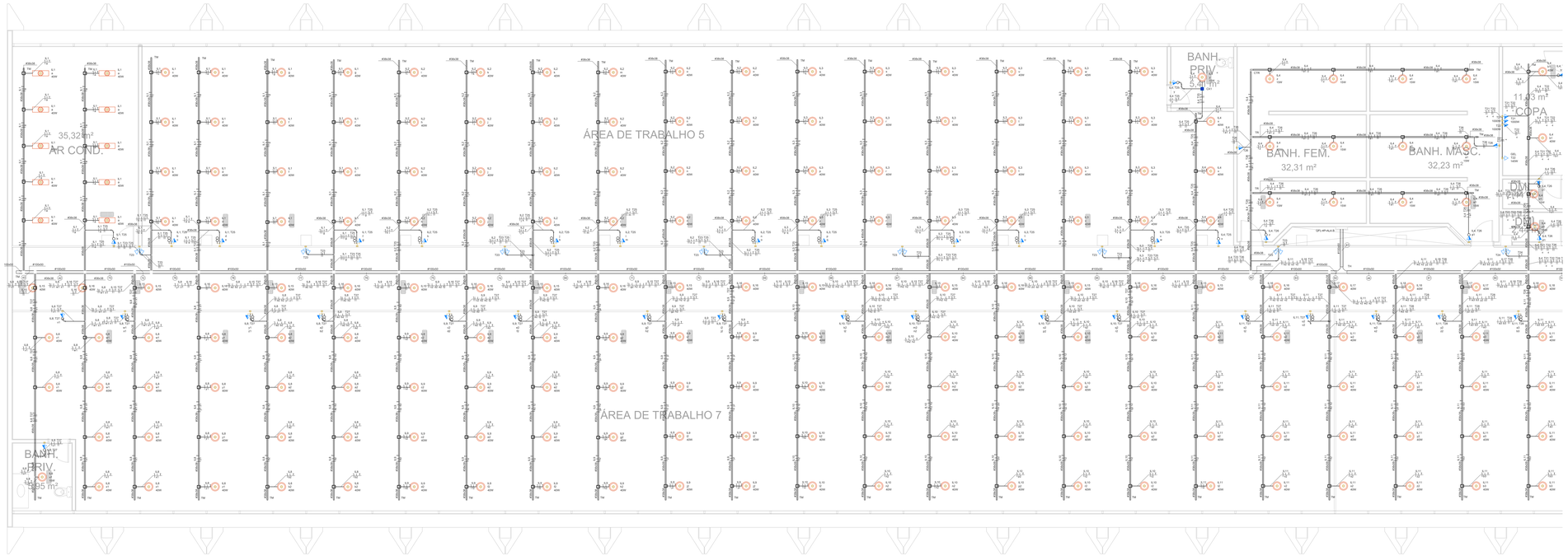
SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/CREA: CREA: 26.221-D/DF
RESPOSÁVEL TÉCNICO: - — CAU/CREA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

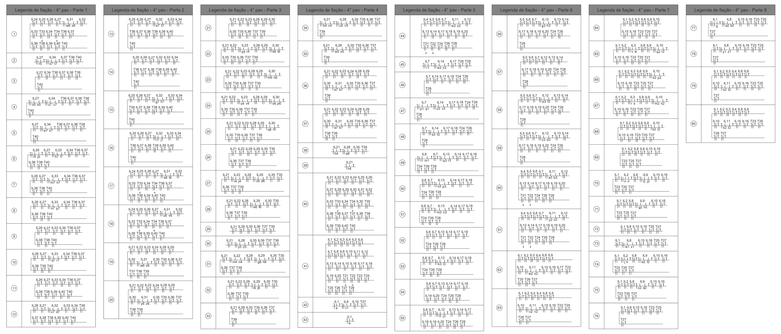
RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL
USO: INSTITUCIONAL
TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA A SUL 4º PAVIMENTO
FOLHA: 22
DESENHO: JUAN
TELEFONE:
ESCALA: INDICADA
TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO
DATA: 19/09/2025



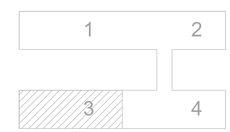
PLANTA BAIXA ALA B NORTE
4º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50

N



Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Caixa de passagem 12cx12cx75 a 2,80 do piso
	Caixa para tomada 2P+T em perfilado
	Cotovelo reto 90°
	Curva 90°
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 40W
	Quadro de distribuição
	Saída dupla para perfilado 38x38mm
	Saída para perfilado 38x38mm
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	T reto 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de Ações - Pontos de força - Uso específico - Geladeira	
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
TH	T horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm
CTR	Cotovelo reto 90° - 38x38mm
TR	T horizontal reto 90° - 38x38mm
TM	Terminal - 38x38mm



MAPA–CHAVE
SEM ESCALA

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CNA/CRA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: - — CNA/CRA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

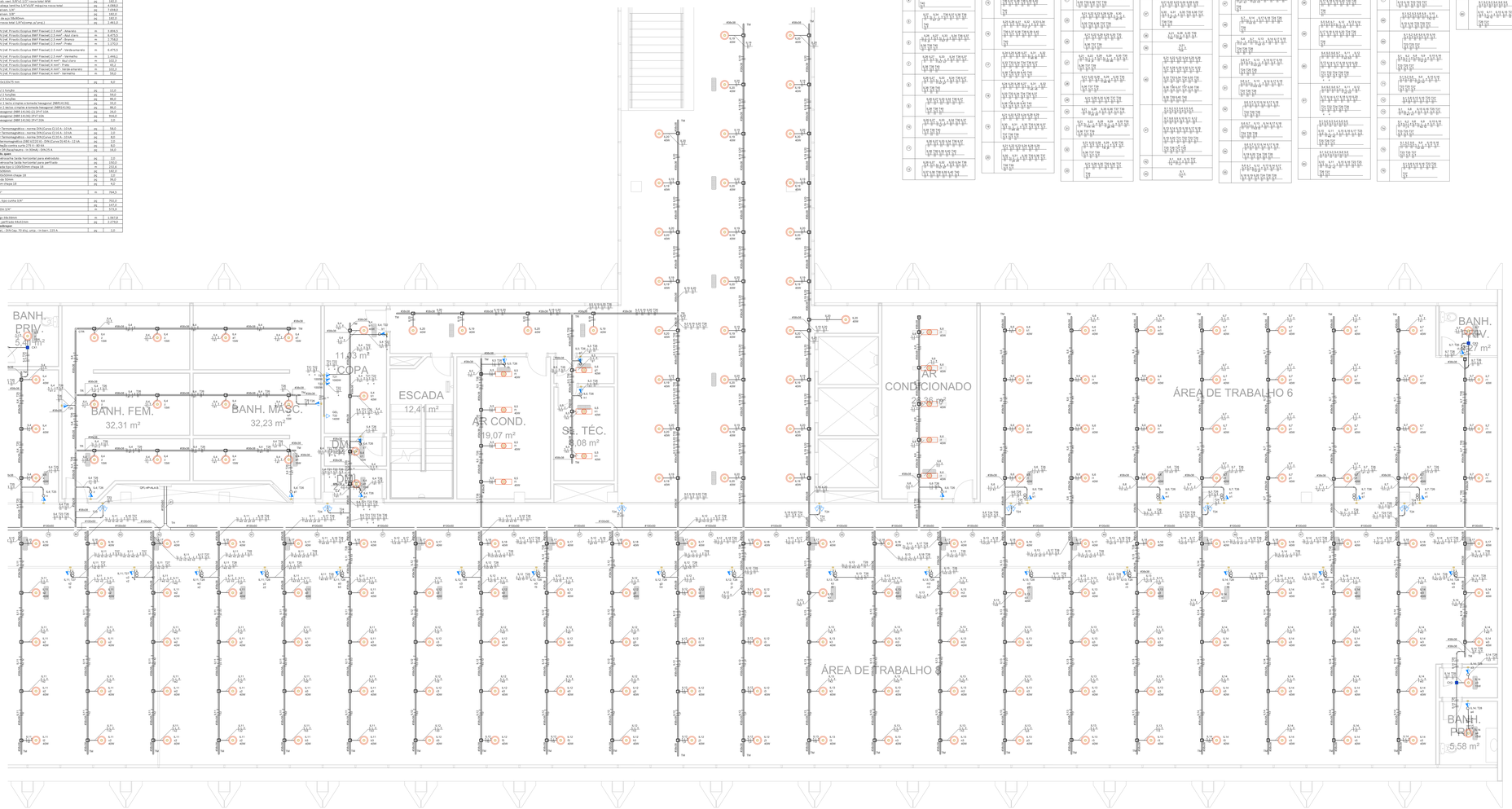
VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

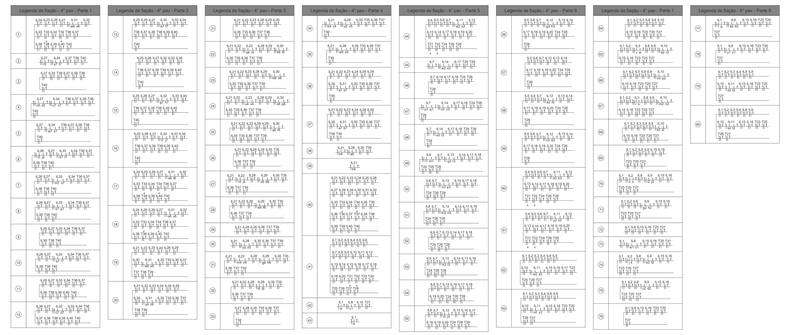
PRANCHA: IEL
USO: INSTITUCIONAL
TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA B NORTE 4º PAVIMENTO
FOLHA: 23
DESENHO: JUAN
TELEFONE:
ESCALA: INDICADA
TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO
DATA: 10/09/2025

Lista de Materiais
Elétrica

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade
Acessórios Perfilados perfurados			
1.0	Derivação para Perfilados Seção horizontal para eletroduto	pç	147,0
2.0	Curva para Perfilado Lisos Perfilado para Tomada Hexagonal - 38X38	pç	369,0
3.0	Curva 90° 38x38mm	pç	7,0
4.0	T horizontal reto 90° 38x38mm	pç	8,0
5.0	Tampa para perfurado 38mm	pç	986,0
6.0	Terminal para perfurado 90° 38mm	pç	8,0
7.0	Tampa p/ cotovelo reto 90° 38mm	pç	7,0
8.0	Terminal 38x38mm	pç	155,0
Parafusos e Buchas			
1.0	Arruela PVC 4x	pç	1313,0
2.0	Caixa PVC octogonal 4"x 4"	pç	206,0
3.0	Caixa PVC octogonal 4"x 4"	pç	704,0
Acessórios em aço			
1.0	Arruela para depressão galvan. 1/4"	pç	2.187,0
2.0	Arruela Lisa galvan. 1/4"	pç	7.038,0
3.0	Arruela Lisa galvan. 3/8"	pç	181,0
4.0	Bucha de nylon S6	pç	1.313,0
5.0	Bucha de nylon S8	pç	8,0
6.0	Bucha de nylon S8	pç	1.113,0
7.0	Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x25mm autoatarraxante	pç	70,0
8.0	Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x95mm autoatarraxante	pç	8,0
9.0	Parafuso galvan. cab. sem. 3/8"x3 1/2" cravo bitolado	pç	181,0
10.0	Parafuso galvan. cab. sem. 3/8"x3 1/2" cravo bitol. NYlon	pç	181,0
11.0	Parafuso galvan. cabeça lentha 1/4"x3/4" rosqueira rosca total	pç	4.098,0
12.0	Porca galvanizada 1/4"	pç	7.038,0
13.0	Porca galvanizada galvan. 3/8"	pç	181,0
14.0	Superbarra para calço de aço 38x38mm	pç	181,0
15.0	Tirapilha galvan. rosca total 1/4"x comprimento p/ arm.(	pç	1.441,0
Cabos 750V			
1.0	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Eugina BWF Flexível) 2,5 mm² - Azul claro	m	3.816,5
2.0	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Eugina BWF Flexível) 2,5 mm² - Azul claro	m	4.473,5
3.0	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Eugina BWF Flexível) 2,5 mm² - Branco	m	2.756,0
4.0	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Eugina BWF Flexível) 2,5 mm² - Cinza	m	1.173,5
5.0	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Eugina BWF Flexível) 2,5 mm² - Verde/amarelo	m	6.475,5
6.0	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Eugina BWF Flexível) 2,5 mm² - Vermelho	m	1.440,5
7.0	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Eugina BWF Flexível) 4 mm² - Azul claro	m	1.000,0
8.0	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Eugina BWF Flexível) 4 mm² - Preto	m	43,0
9.0	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Eugina BWF Flexível) 4 mm² - Verde/amarelo	m	101,0
10.0	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Eugina BWF Flexível) 4 mm² - Vermelho	m	59,0
Cabos 0,6/1kV			
1.0	PVC (ref.Cobrex) 120X120x75 mm	pç	8,0
Dispositivo Elétrico - embutido			
1.0	Placa 2x4" Placa p/ 1 Tomada	pç	12,0
2.0	Placa 2x4" Placa p/ 2 Tomadas	pç	74,0
3.0	Placa 2x4" Placa p/ 3 Tomadas	pç	86,0
4.0	Cj placa interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	pç	31,0
5.0	Cj placa interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	pç	86,0
6.0	Cj placa interruptor 2 teclas simples (NBR 14136) 2P+T 10A	pç	31,0
7.0	Cj placa Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	pç	816,0
8.0	Cj placa Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	pç	2,0
Disjuntores de Proteção			
1.0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - tipo/In DIN Curva C(2,5 A - 10 kA	pç	34,0
2.0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - tipo/In DIN Curva C(2,5 A - 10 kA	pç	2,0
3.0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - tipo/In DIN Curva C(2,5 A - 10 kA	pç	6,0
4.0	Disjuntor Unipolar Termomagnético DBK (IEC)(10 A - DIN)Curva D(40 A - 12 kA	pç	2,0
5.0	Interruptor diferencial (DR) 2polos - 25A - 30mA	pç	12,0
6.0	Interruptor diferencial (DR) 2polos(In) - (I) 30mA - 25A (II) A	pç	16,0
Eletrodutos Aço-Zinc p/ ext.galv. quente			
1.0	Derivação para eletroduto Seção horizontal para eletroduto	pç	2,0
2.0	Derivação para eletroduto Seção horizontal para perfilado	pç	100,0
3.0	Eletroduto perfurado Aço 1 1/2x50mm chapa 18	m	151,0
4.0	Luvarie vertical - Condiboxe	pç	181,0
5.0	T horizontal 90° 100x50mm chapa 18	pç	3,0
6.0	Terminal 100x50mm chapa 18	pç	3,0
7.0	Terminal 100x50mm chapa 18	pç	4,0
Eletrodutos PVC Rígido			
1.0	Eletroduto rígido PVC rosca 3/4"	m	764,5
Eletrodutos PVC roscável			
1.0	Arruela/Bucha galvan. Ajus.roscável 3/4"	pç	701,0
2.0	Curva 90° 3/4"	pç	147,0
3.0	Eletroduto roscável, cinza 3/4"	m	3.772,0
Perfilados perfurados			
1.0	Chanemento a fogo 38x38mm	pç	1.167,0
2.0	Perfilado Lisos para perfilado 46x21mm	pç	2.179,0
Quadro de Distribuição - Disjuntores			
1.0	Bipol, tipo, disj. geral, - 10kAca, 70 disj. unip. - In bert- 125 A	pç	2,0

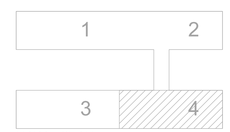


PLANTA BAIXA ALA B SUL
4º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50



Legenda - 4º pav
Tomadas baixas a 0,30m do piso
Caixa de passagem 120x120x75 a 2,80 do piso
Caixa para tomada 2P+T em perfilado
Cotovelo reto 90°
Curva 90°
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 15W
Ponto genérico de luz 40W
Quadro de distribuição
Saída dupla para perfilado 38x38mm
Saída para perfilado 38x38mm
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
T reto 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de Materiais - Elétrica
OEL Pontos de força - Uso específico - Cafadeira
TH T horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TM Terminal sem tampa - 100x50mm
CTR Cotovelo reto 90° - 38x38mm
TR T horizontal reto 90° - 38x38mm
TM Terminal - 38x38mm



MAPA–CHAVE
SEM ESCALA

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — ONA/CREA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: - — ONA/CREA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL
USO: INSTITUCIONAL
TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA B SUL 4º PAVIMENTO
FOLHA: 24
DESENHO: JUAN
TELEFONE:
ESCALA: INDICADA
TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO
DATA: 10/06/2025

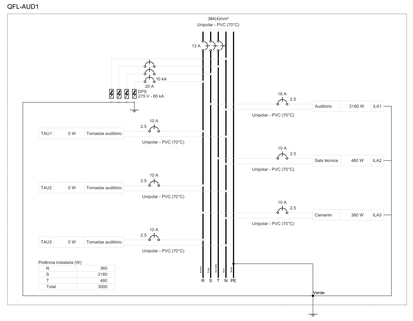
Quadro de Cargas (QFL-AUD1) - Subsolo

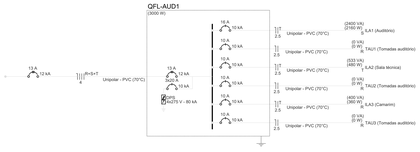
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 40	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	Ist (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Ino (A)	Dig (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
ILA1	Auditório	F+N+T	B1	220 V	54	2400	2160	S		2160			10.9		0.90	1.00	1.00	10.9	10.9	2.5	24.0	10	16	1.45	1.45	ERRO
ILA2	Sala técnica	F+N+T	B1	220 V	12	533	480	T			480			2.4	0.90	1.00	1.00	2.4	2.4	2.5	24.0	10	10	0.40	0.40	ERRO
ILA3	Camarim	F+N+T	B1	220 V	9	400	360	R	360			1.8			0.90	1.00	1.00	1.8	1.8	2.5	24.0	10	10	0.26	0.26	ERRO
TAU1	Tomadas auditório	F+N	B1	220 V		0	0	R								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TAU2	Tomadas auditório	F+N	B1	220 V		0	0	R								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TAU3	Tomadas auditório	F+N	B1	220 V		0	0	R								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TOTAL					75	3333	3000	R+S+T	360	2160	480															

Quadro de Demanda (QFL-AUD1) - Subsolo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	3.33	100.00	3.33
		TOTAL	3.33

QFL-AUD1





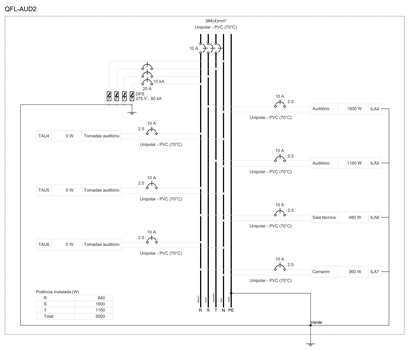
Quadro de Cargas (QFL-AUD2) - Subsolo

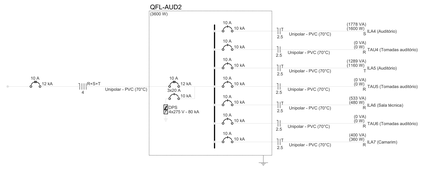
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 40	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	Ist (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Ino (A)	Dig (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
ILA4	Auditório	F+N+T	B1	220 V	40	1778	1600	S		1600			8.1		0.90	1.00	1.00	8.1	8.1	2.5	24.0	10	10	1.20	1.20	ERRO
ILA5	Auditório	F+N+T	B1	220 V	29	1289	1160	T			1160			5.9	0.90	1.00	1.00	5.9	5.9	2.5	24.0	10	10	1.46	1.46	ERRO
ILA6	Sala técnica	F+N+T	B1	220 V	12	533	480	R	480			2.4			0.90	1.00	1.00	2.4	2.4	2.5	24.0	10	10	0.41	0.41	ERRO
ILA7	Camarim	F+N+T	B1	220 V	9	400	360	R	360			1.8			0.90	1.00	1.00	1.8	1.8	2.5	24.0	10	10	0.25	0.25	ERRO
TAU4	Tomadas auditório	F+N	B1	220 V		0	0	R								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TAU5	Tomadas auditório	F+N	B1	220 V		0	0	R								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TAU6	Tomadas auditório	F+N	B1	220 V		0	0	R								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TOTAL					90	4000	3600	R+S+T	840	1600	1160															

Quadro de Demanda (QFL-AUD2) - Subsolo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	4.00	100.00	4.00
		TOTAL	4.00

QFL-AUD2





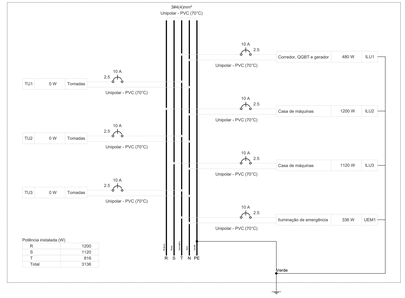
Quadro de Cargas (QFL-UTIL) - Subsolo

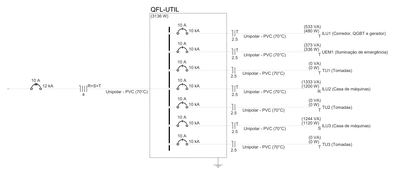
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	Pot. total (VA) 40	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	Ist (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Ino (A)	Dig (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
ILU1	Corredor, QGBT e gerador	F+N+T	B1	220 V			480	T			480			2.4	0.90	1.00	1.00	2.4	2.4	2.5	24.0	10	10	0.20	0.20	ERRO
ILU2	Casa de máquinas	F+N+T	B1	220 V		30	1333	R	1200				6.1		0.90	1.00	1.00	6.1	6.1	2.5	24.0	10	10	1.01	1.01	ERRO
ILU3	Casa de máquinas	F+N+T	B1	220 V		28	1244	S		1120			5.7		0.90	1.00	1.00	5.7	5.7	2.5	24.0	10	10	0.83	0.83	ERRO
UEM1	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V	14		373	T			336			1.7	0.90	1.00	1.00	1.7	1.7	2.5	24.0	10	10	0.17	0.17	ERRO
TU1	Tomadas	F+N	B1	220 V			0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TU2	Tomadas	F+N	B1	220 V			0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TU3	Tomadas	F+N	B1	220 V			0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TOTAL					14	70	3484	3136	R+S+T	1200	1120	816														

Quadro de Demanda (QFL-UTIL) - Subsolo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	3.48	100.00	3.48
		TOTAL	3.48

QFL-UTIL





REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO

SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO	VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/CREA: CREA: 26.221-D/DF
RESPOSÁVEL TÉCNICO:	- — CAU/CREA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

USO: INSTITUCIONAL

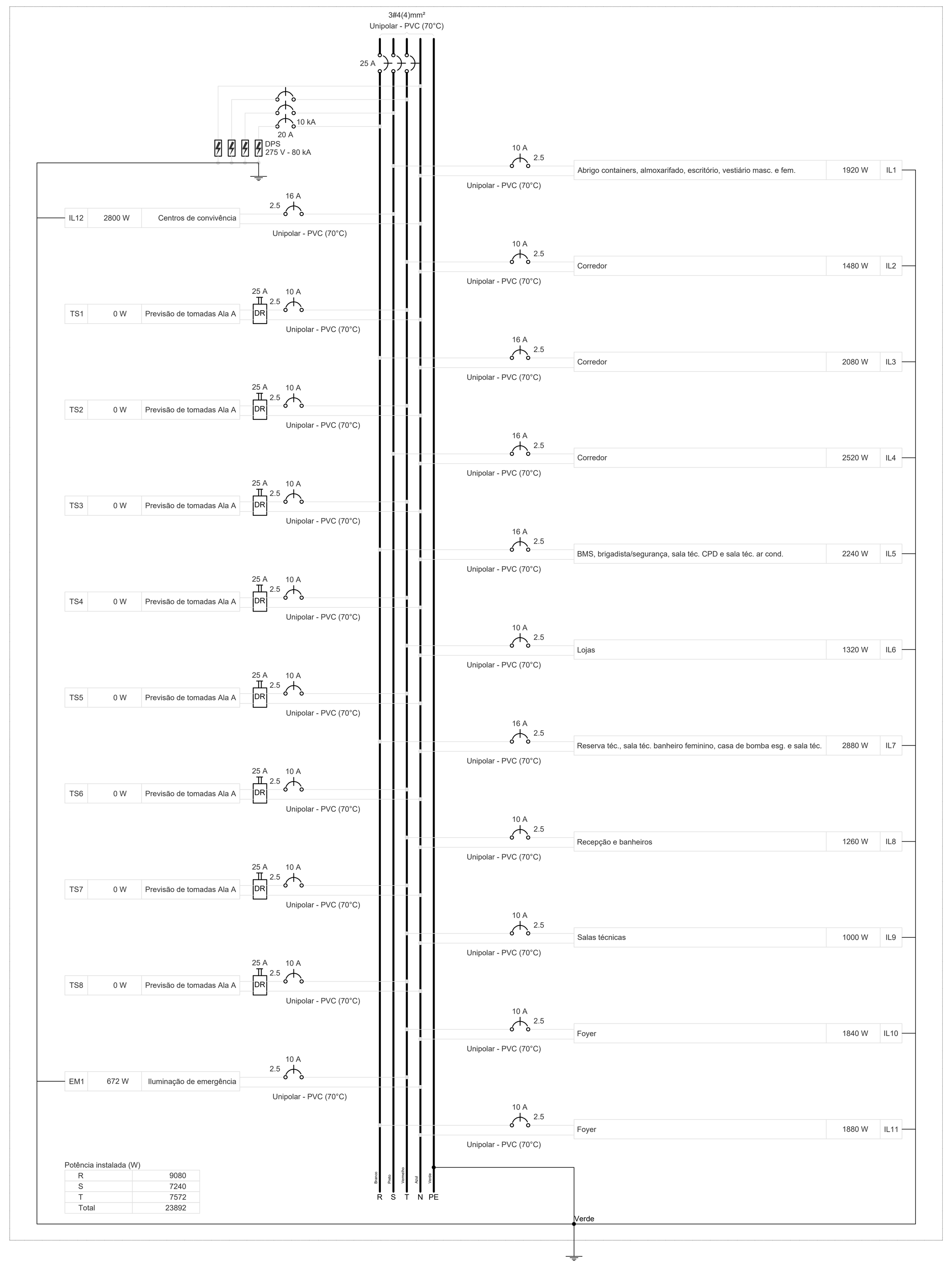
TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QFL-AUD1, QFL-AUD2 E QFL-UTIL - SUBSOLO

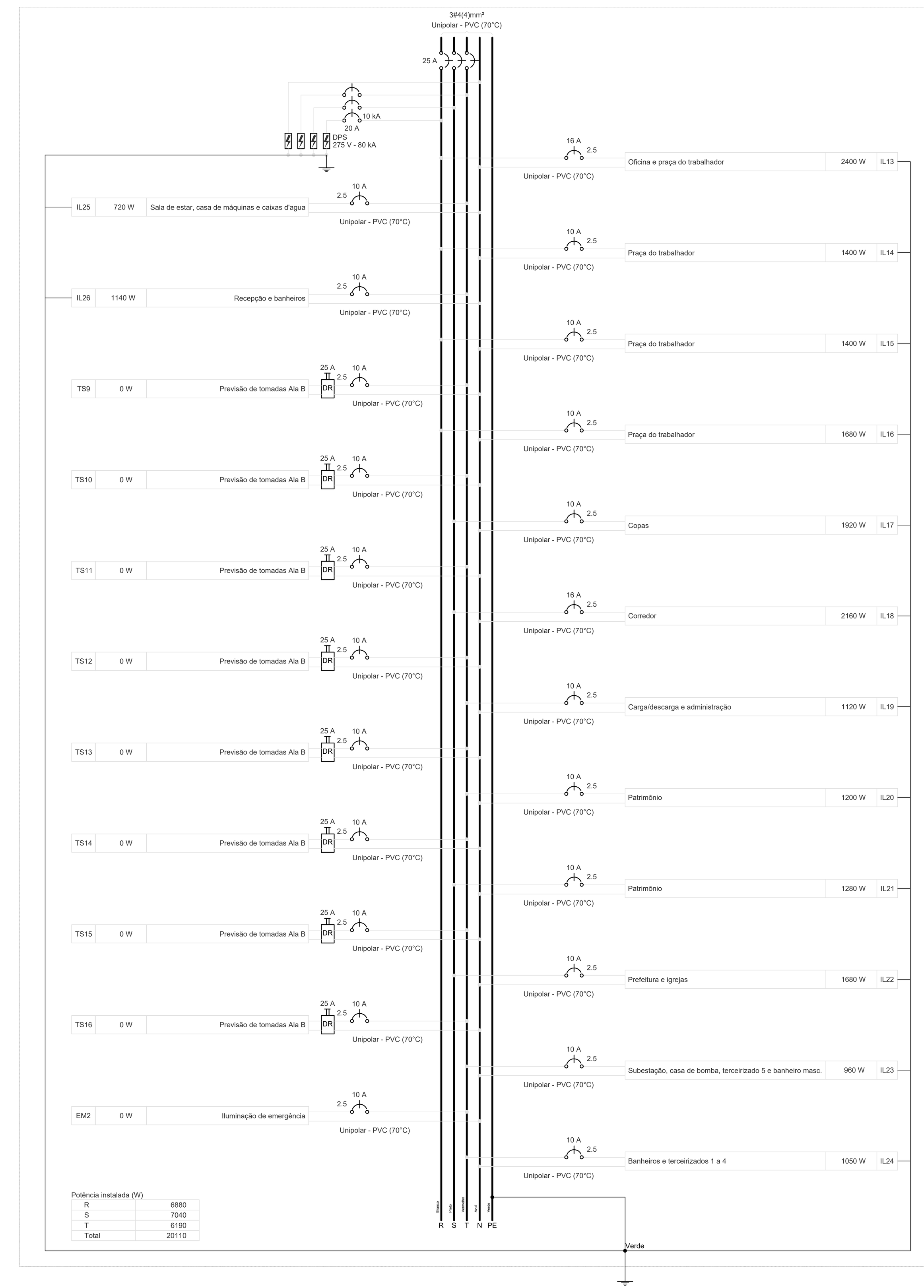
FOLHA: 25

DESENHO	TELEFONE	ESCALA	TIPO DE REQUERIMENTO	DATA
JUAN		INDICADA	PROJETO EXECUTIVO	19/09/2025

QFL-SS ALA A



QFL-SS ALA B



Quadro de Cargas (QFL-SS ALA A) - Subsolo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 0	15	24	40	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
IL1	Abrigo containers, almoxarifado, escritório, vestiário masc. e fem.	F+N+T	B1	220 V		40		33	2133	1920	S		1920			9.7		0.90	1.00	0.70	13.9	9.7	2.5	24.0	10	10	1.64	1.64	ERRO
IL2	Corredor	F+N+T	B1	220 V				37	1644	1480	T			1480			7.5	0.90	1.00	0.70	10.7	7.5	2.5	24.0	10	10	0.91	0.91	ERRO
IL3	Corredor	F+N+T	B1	220 V				52	2311	2080	R	2080			10.5			0.90	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	10	16	2.46	2.46	ERRO
IL4	Corredor	F+N+T	B1	220 V				63	2800	2520	S		2520			12.7		0.90	1.00	0.70	18.2	12.7	2.5	24.0	10	16	1.17	1.17	ERRO
IL5	BMS, brigadista/segurança, sala téc. CPD e sala téc. ar cond.	F+N+T	B1	220 V	5			56	2489	2240	R	2240			11.3			0.90	1.00	0.70	16.2	11.3	2.5	24.0	10	16	1.50	1.50	ERRO
IL6	Lojas	F+N+T	B1	220 V	3			33	1467	1320	T			1320			6.7	0.90	1.00	0.70	9.5	6.7	2.5	24.0	10	10	0.54	0.54	ERRO
IL7	Reserva téc., sala téc. banheiro feminino, casa de bomba esg. e sala téc.	F+N+T	B1	220 V	6			72	3200	2880	R	2880			14.5			0.90	1.00	0.70	20.8	14.5	2.5	24.0	10	16	1.24	1.24	ERRO
IL8	Recepção e banheiros	F+N+T	B1	220 V		12		27	1400	1260	T			1260			6.4	0.90	1.00	0.70	9.1	6.4	2.5	24.0	10	10	0.69	0.69	ERRO
IL9	Salas técnicas	F+N+T	B1	220 V				25	1111	1000	T			1000			5.1	0.90	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	10	10	1.51	1.51	ERRO
IL10	Foyer	F+N+T	B1	220 V				46	2044	1840	T			1840			9.3	0.90	1.00	0.70	13.3	9.3	2.5	24.0	10	10	1.95	1.95	ERRO
IL11	Foyer	F+N+T	B1	220 V				47	2089	1880	R	1880			9.5			0.90	1.00	0.70	13.6	9.5	2.5	24.0	10	10	1.97	1.97	ERRO
IL12	Centros de convivência	F+N+T	B1	220 V	8			70	3111	2800	S		2800			14.1		0.90	1.00	0.70	20.2	14.1	2.5	24.0	10	16	3.43	3.43	ERRO
TS1	Previsão de tomadas Ala A	F+N	B1	220 V					0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS2	Previsão de tomadas Ala A	F+N	B1	220 V					0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS3	Previsão de tomadas Ala A	F+N	B1	220 V					0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS4	Previsão de tomadas Ala A	F+N	B1	220 V					0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS5	Previsão de tomadas Ala A	F+N	B1	220 V					0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS6	Previsão de tomadas Ala A	F+N	B1	220 V					0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS7	Previsão de tomadas Ala A	F+N	B1	220 V					0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS8	Previsão de tomadas Ala A	F+N	B1	220 V					0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
EM1	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V	2		28		747	672	T			672			3.4	0.90	1.00	0.70	4.8	3.4	2.5	24.0	10	10	0.44	0.44	ERRO
TOTAL					24	52	28	561	26547	23892	R+S+T	9080	7240	7572															

Quadro de Demanda (QFL-SS ALA A) - Subsolo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	16.55	25.00	4.14
		TOTAL	14.14

Quadro de Cargas (QFL-SS ALA B) - Subsolo

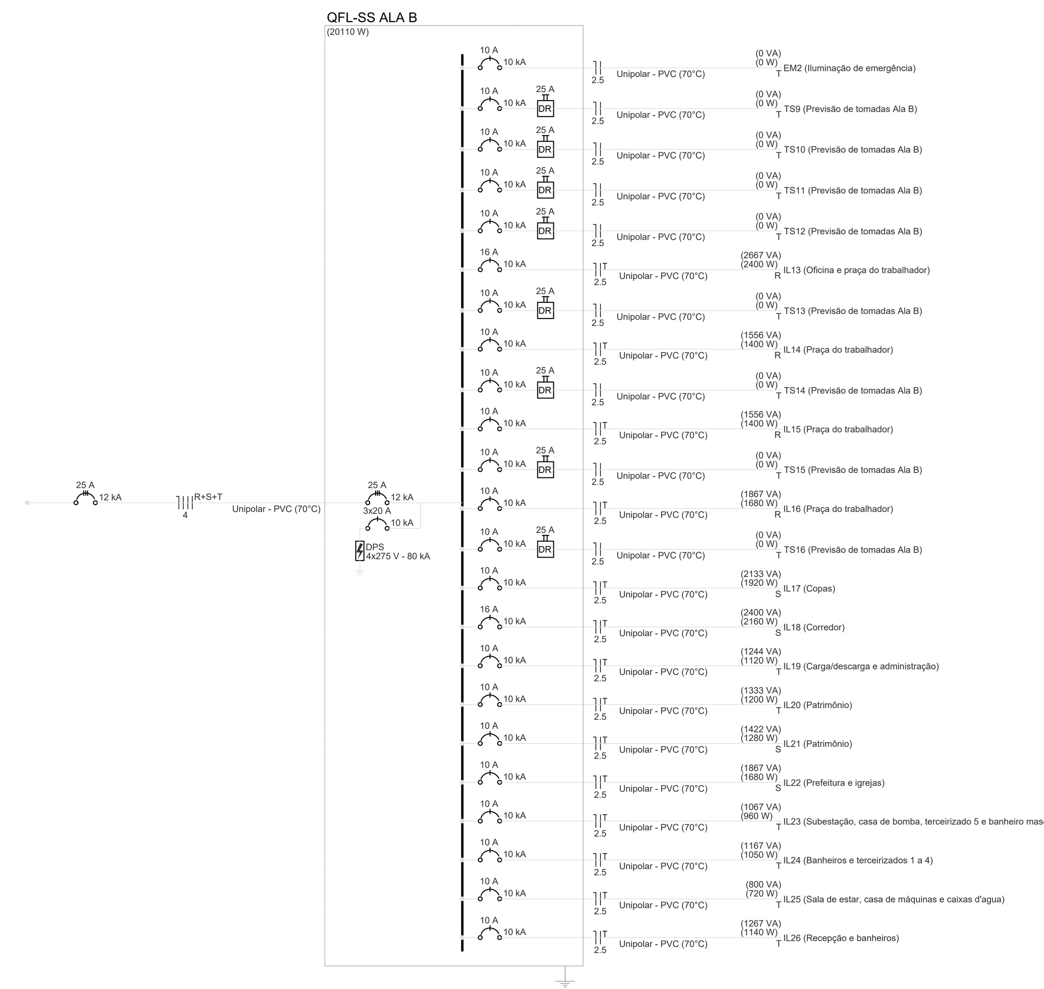
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 0	15	40	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
IL13	Oficina e praça do trabalhador	F+N+T	B1	220 V			60	2667	2400	R	2400			12.1			0.90	1.00	0.70	17.3	12.1	2.5	24.0	10	16	2.07	2.07	ERRO
IL14	Praça do trabalhador	F+N+T	B1	220 V	7		35	1556	1400	R	1400			7.1			0.90	1.00	0.70	10.1	7.1	2.5	24.0	10	10	1.17	1.17	ERRO
IL15	Praça do trabalhador	F+N+T	B1	220 V			35	1556	1400	R	1400			7.1			0.90	1.00	0.70	10.1	7.1	2.5	24.0	10	10	1.10	1.10	ERRO
IL16	Praça do trabalhador	F+N+T	B1	220 V	7		42	1867	1680	R	1680			8.5			0.90	1.00	0.70	12.1	8.5	2.5	24.0	10	10	1.23	1.23	ERRO
IL17	Copas	F+N+T	B1	220 V			48	2133	1920	S		1920			9.7		0.90	1.00	0.70	13.9	9.7	2.5	24.0	10	10	1.35	1.35	ERRO
IL18	Corredor	F+N+T	B1	220 V	2		54	2400	2160	S		2160			10.9		0.90	1.00	0.70	15.6	10.9	2.5	24.0	10	16	1.27	1.27	ERRO
IL19	Carga/descarga e administração	F+N+T	B1	220 V	2		28	1244	1120	T			1120			5.7	0.90	1.00	0.70	8.1	5.7	2.5	24.0	10	10	0.82	0.82	ERRO
IL20	Patrimônio	F+N+T	B1	220 V			30	1333	1200	T			1200			6.1	0.90	1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	10	10	1.00	1.00	ERRO
IL21	Patrimônio	F+N+T	B1	220 V	4		32	1422	1280	S		1280			6.5		0.90	1.00	0.70	9.2	6.5	2.5	24.0	10	10	0.85	0.85	ERRO
IL22	Prefeitura e igrejas	F+N+T	B1	220 V			42	1867	1680	S		1680			8.5		0.90	1.00	0.70	12.1	8.5	2.5	24.0	10	10	0.70	0.70	ERRO
IL23	Subestação, casa de bomba, terceirizado 5 e banheiro masc.	F+N+T	B1	220 V			24	1067	960	T			960			4.8	0.90	1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	0.33	0.33	ERRO
IL24	Banheiros e terceirizados 1 a 4	F+N+T	B1	220 V		6	24	1167	1050	T			1050			5.3	0.90	1.00	0.70	7.6	5.3	2.5	24.0	10	10	0.63	0.63	ERRO
IL25	Sala de estar, casa de máquinas e caixas d'agua	F+N+T	B1	220 V			18	800	720	T			720			3.6	0.90	1.00	0.70	5.2	3.6	2.5	24.0	10	10	1.06	1.06	ERRO
IL26	Recepção e banheiros	F+N+T	B1	220 V		12	24	1267	1140	T			1140			5.8	0.90	1.00	0.70	8.2	5.8	2.5	24.0	10	10	0.53	0.53	ERRO
TS9	Previsão de tomadas Ala B	F+N	B1	220 V				0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS10	Previsão de tomadas Ala B	F+N	B1	220 V				0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS11	Previsão de tomadas Ala B	F+N	B1	220 V				0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS12	Previsão de tomadas Ala B	F+N	B1	220 V				0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS13	Previsão de tomadas Ala B	F+N	B1	220 V				0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS14	Previsão de tomadas Ala B	F+N	B1	220 V				0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS15	Previsão de tomadas Ala B	F+N	B1	220 V				0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TS16	Previsão de tomadas Ala B	F+N	B1	220 V				0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
EM2	Iluminação de emergência	F+N	B1	220 V				0	0	T								1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TOTAL					22	18	496	22344	20110	R+S+T	6880	7040	6190															

Quadro de Demanda (QFL-SS ALA B) - Subsolo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	12.34	25.00	3.09
		TOTAL	13.09

QFL-SS ALA A

QFL-SS ALA B



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE

ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/CREA: CREA: 26.221-D/DF

RESPOSÁVEL TÉCNICO: - — CAU/CREA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

USO: INSTITUCIONAL

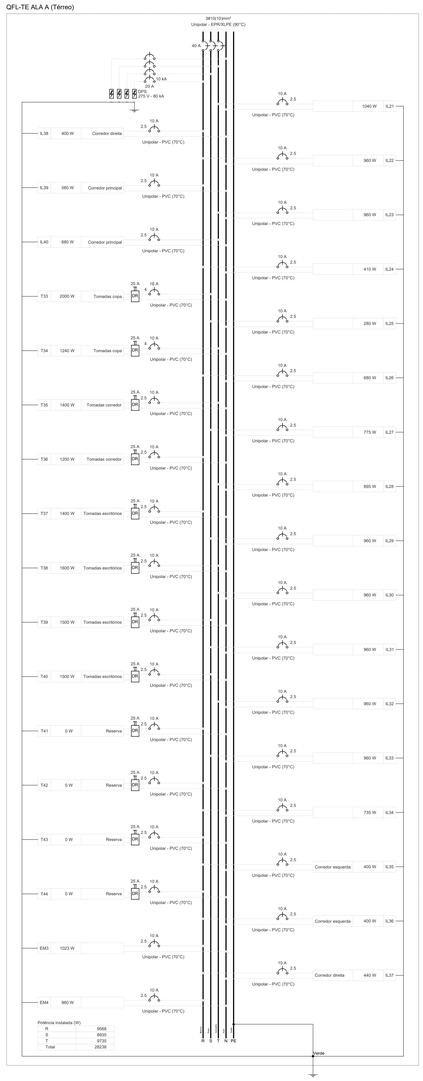
TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QFL-SS ALA A E QFL-SS ALA B - SUBSOLO

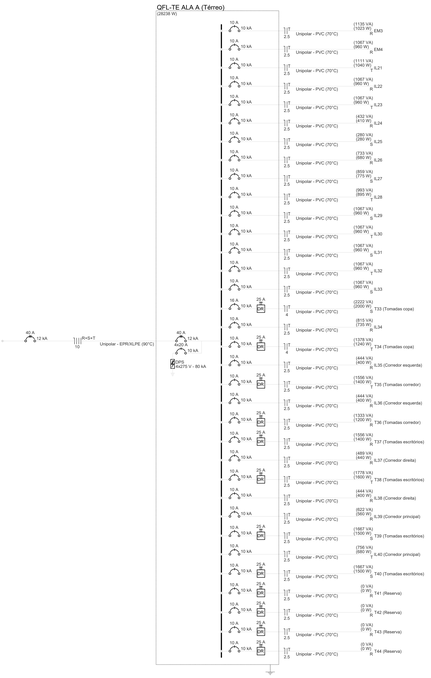
FOLHA: 26

DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 19/09/2025

QFL-TE ALA A (Térreo)



QFL-TE ALA A (Térreo)



Quadro de Cargas (QFL-TE ALA A) - 1° pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Dq (%)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
IL21		F+N+T	B1	220 V			26			1111	1040	T			1040	1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	10	1,87	1,87	ERRO
IL22		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	R	960			1,00	0,70	8,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,20	1,20	ERRO
IL23		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	T		960		1,00	0,70	8,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,67	0,67	ERRO
IL24		F+N+T	B1	220 V	14		5			432	410	R	410			1,00	0,70	2,8	2,0	2,5	24,0	10	10	0,16	0,16	ERRO
IL25		F+N+T	B1	220 V			7			280	280	S		280		1,00	0,70	1,8	1,3	2,5	24,0	10	10	0,24	0,24	ERRO
IL26		F+N+T	B1	220 V			17			733	680	R	680			1,00	0,70	4,8	3,3	2,5	24,0	10	10	1,01	1,01	ERRO
IL27		F+N+T	B1	220 V	1		19			859	775	S		775		1,00	0,70	5,6	3,9	2,5	24,0	10	10	1,46	1,46	ERRO
IL28		F+N+T	B1	220 V	1		22			993	895	T			895	1,00	0,70	6,4	4,5	2,5	24,0	10	10	1,38	1,38	ERRO
IL29		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	S		960		1,00	0,70	8,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,58	0,58	ERRO
IL30		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	R	960			1,00	0,70	8,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,58	0,58	ERRO
IL31		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	S		960		1,00	0,70	8,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,34	0,34	ERRO
IL32		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	T			960	1,00	0,70	8,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,84	0,84	ERRO
IL33		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	S		960		1,00	0,70	8,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,37	1,37	ERRO
IL34		F+N+T	B1	220 V	1		18			815	735	R	735			1,00	0,70	5,3	3,7	2,5	24,0	10	10	1,41	1,41	ERRO
IL35	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10			444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,45	0,45	ERRO
IL36	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10			444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,42	0,42	ERRO
IL37	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			11			489	440	R	440			1,00	0,70	3,2	2,2	2,5	24,0	10	10	0,45	0,45	ERRO
IL38	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			10			444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,41	0,41	ERRO
IL39	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			14			622	560	R	560			1,00	0,70	4,0	2,8	2,5	24,0	10	10	0,57	0,57	ERRO
IL40	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			17			756	680	T			680	1,00	0,70	4,9	3,4	2,5	24,0	10	10	0,71	0,71	ERRO
T33	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V				2	2222	2222	2000	S		2000		1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	10	10	0,87	0,87	ERRO
T34	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V		1	1	1	1378	1240	T				1240	1,00	0,70	8,9	6,3	4	32,0	10	10	0,55	0,55	ERRO
T35	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			14		1556	1400	T				1400	1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,38	1,38	ERRO
T36	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			12		1333	1200	R	1200				1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	10	1,39	1,39	ERRO
T37	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			14		1556	1400	R	1400				1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,48	1,48	ERRO
T38	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16		1778	1600	S			1600		1,00	0,70	11,5	8,1	2,5	24,0	10	10	1,40	1,40	ERRO
T39	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			10		1111	1000	S		1000			1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	10	1,06	1,06	ERRO
T40	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15		1667	1500	S		1500			1,00	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	10	10	1,66	1,66	ERRO
T41	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
T42	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
T43	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
T44	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
EM3		F+N+T	B1	220 V	1	42			1135	1023	R	1023				1,00	0,70	7,4	5,2	2,5	24,0	10	10	0,98	0,99	ERRO
EM4		F+N+T	B1	220 V		40			1067	960	R	960				1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,07	1,07	ERRO
TOTAL					18	82	354	87	1	3	31248	29238	R=9+T	9568	8935	9735										

Quadro da Demanda (QFL-TE ALA A) - 1° pav

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	15.65	50.00	7.82
Uso Específico	3.60	100.00	3.60
		TOTAL	23.42

00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE

ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CALCÁREA: CREA: 26.221-D/DF

RESPOSÁVEL TÉCNICO: - — CALCÁREA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

USO: INSTITUCIONAL

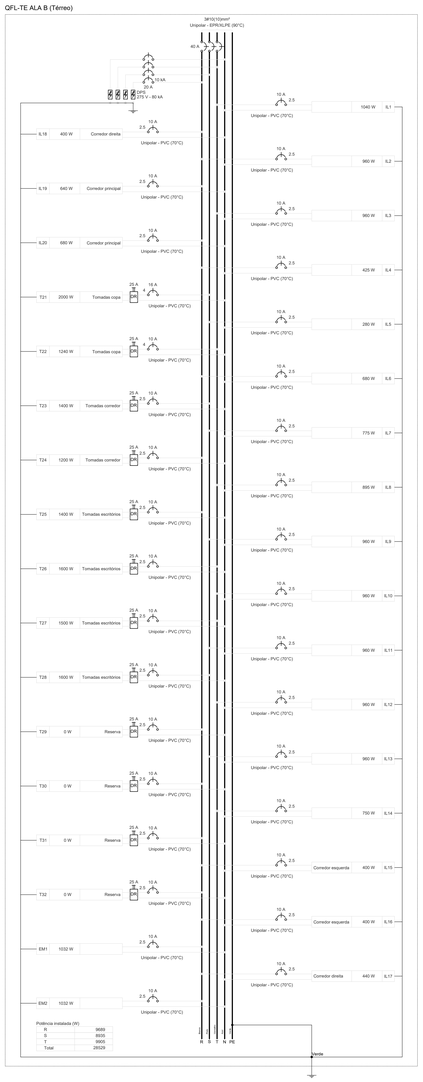
TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

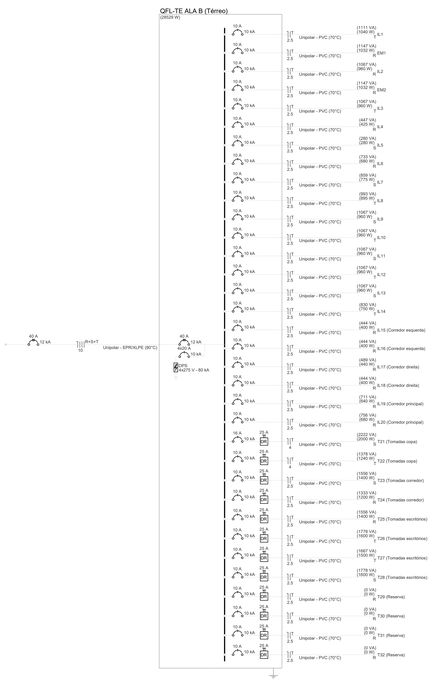
CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QFL-TE ALA A - TERREO

FOLHA: 27

DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | RITO DE REQUISITAMENTO: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 19/09/2025

QFL-TE ALA B (Térreo)





Quadro de Cargas (QFL-TE ALA B) - 1° pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de ref.	Tensão (V)	Iluminação (W) TS	24	40	Tomadas (W) 100	140	1000	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I_b (A)	I_n (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Inc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
IL1		F+N+T	B1	220 V			26				1111	1040	T			1040	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	10	10	1.97	1.97	ERRO
IL2		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	R	960			1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	1.20	1.20	ERRO
IL3		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	T		960		1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	0.68	0.68	ERRO
IL4		F+N+T	B1	220 V	15		3				447	425	R	425			1.00	0.70	2.9	2.0	2.5	24.0	10	10	0.18	0.18	ERRO
IL5		F+N+T	B1	220 V							293	280	S		280		1.00	0.70	1.8	1.3	2.5	24.0	10	10	0.25	0.25	ERRO
IL6		F+N+T	B1	220 V		17					733	680	S	680			1.00	0.70	4.8	3.3	2.5	24.0	10	10	0.61	0.61	ERRO
IL7		F+N+T	B1	220 V	1	19					859	775	S		775		1.00	0.70	5.6	3.9	2.5	24.0	10	10	1.46	1.46	ERRO
IL8		F+N+T	B1	220 V	1	22					993	895	T			895	1.00	0.70	6.4	4.5	2.5	24.0	10	10	1.59	1.59	ERRO
IL9		F+N+T	B1	220 V		24					1067	960	S		960		1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	1.18	1.18	ERRO
IL10		F+N+T	B1	220 V		24					1067	960	T			960	1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	0.66	0.66	ERRO
IL11		F+N+T	B1	220 V		24					1067	960	S	960			1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	0.35	0.35	ERRO
IL12		F+N+T	B1	220 V		24					1067	960	T		960		1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	0.84	0.84	ERRO
IL13		F+N+T	B1	220 V		24					1067	960	S			960	1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	1.37	1.37	ERRO
IL14		F+N+T	B1	220 V	2	18					830	750	T			750	1.00	0.70	5.4	3.8	2.5	24.0	10	10	1.44	1.44	ERRO
IL15	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V		10					444	400	R	400			1.00	0.70	2.9	2.0	2.5	24.0	10	10	0.46	0.46	ERRO
IL16	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V		10					444	400	R	400			1.00	0.70	2.9	2.0	2.5	24.0	10	10	0.42	0.42	ERRO
IL17	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V		11					489	440	R	440			1.00	0.70	3.2	2.2	2.5	24.0	10	10	0.45	0.45	ERRO
IL18	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V		10					444	400	R	400			1.00	0.70	2.9	2.0	2.5	24.0	10	10	0.41	0.41	ERRO
IL19	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V		16					711	640	R	640			1.00	0.70	4.6	3.2	2.5	24.0	10	10	0.66	0.66	ERRO
IL20	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V		17					756	680	R	680			1.00	0.70	4.9	3.4	2.5	24.0	10	10	0.72	0.72	ERRO
TI21	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V					2		2222	2000	S			2000	1.00	0.70	14.4	10.1	4	32.0	10	16	0.88	0.88	ERRO
TI22	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V				1	1	1	1378	1240	T			1240	1.00	0.70	9.9	6.3	4	32.0	10	16	0.55	0.55	ERRO
TI23	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			14				1556	1400	S		1400		1.00	0.70	8.1	5.7	2.5	24.0	10	10	1.39	1.39	ERRO
TI24	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			12				1333	1200	R	1200			1.00	0.70	6.7	4.7	2.5	24.0	10	10	1.39	1.39	ERRO
TI25	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			14				1556	1400	R	1400			1.00	0.70	10.1	7.1	2.5	24.0	10	10	1.49	1.49	ERRO
TI26	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16				1778	1600	T			1600	1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	10	10	1.48	1.48	ERRO
TI27	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15				1667	1500	T			1500	1.00	0.70	10.8	7.6	2.5	24.0	10	10	1.63	1.63	ERRO
TI28	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16				1778	1600	S		1600		1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	10	10	1.89	1.89	ERRO
TI29	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TI30	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TI31	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
TI32	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
EM1		F+N+T	B1	220 V	43						1147	1032	R	1032			1.00	0.70	7.1	5.2	2.5	24.0	10	10	0.98	0.98	ERRO
EM2		F+N+T	B1	220 V	43						1147	1032	R	1032			1.00	0.70	7.4	5.2	2.5	24.0	10	10	1.17	1.17	ERRO
TOTAL					19	86	396	88	1	3	31689	28529	R+S+T	9689	8935	9900											

Quadro de Demanda (QFL-TE ALA B) - 1° pav

Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	15.97	50.00	7.98
Uso Específico	3.60	100.00	3.60
		TOTAL	23.58

00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE

ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/DFA: CREA: 26.221-D/DF

RESPOSÁVEL TÉCNICO: - — CAU/DFA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

USO: INSTITUCIONAL

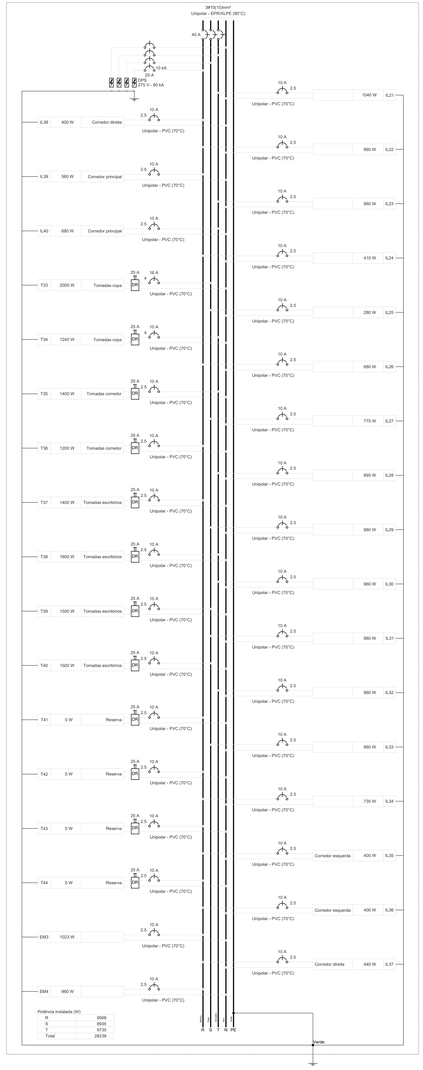
TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QFL-TE ALA B – TÉRREO

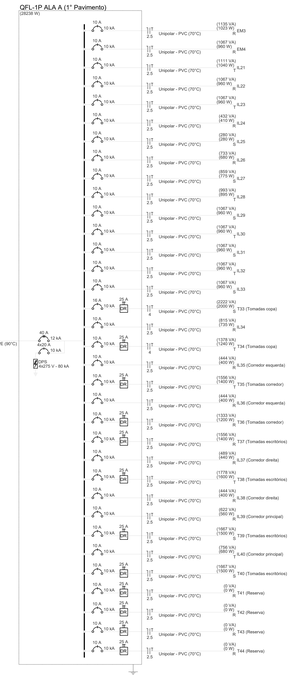
FOLHA: 28

DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 19/09/2025

QFL-1P ALA A (1° Pavimento)



QFL-1P ALA A (1° Pavimento)



Quadro de Cargas (QFL-1P ALA A) - 1° pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Nº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Ic (A)	Icc (kA)	Dq (%)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					15	24	40	100	160	1000																	
6,21		F+N+T	B1	220 V			26			1111	1040	T			1040	1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	10	1,87	1,87	ERRO
6,22		F+N+T	B1	220 V			24			1087	960	R	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,20	1,20	ERRO
6,23		F+N+T	B1	220 V			24			1087	960	T		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,67	0,67	ERRO
6,24		F+N+T	B1	220 V	14		5			432	410	R	410			1,00	0,70	2,8	2,0	2,5	24,0	10	10	0,16	0,16	ERRO
6,25		F+N+T	B1	220 V			7			280	280	S		280		1,00	0,70	1,8	1,3	2,5	24,0	10	10	0,24	0,24	ERRO
6,26		F+N+T	B1	220 V			17			733	680	R	680			1,00	0,70	4,8	3,3	2,5	24,0	10	10	1,01	1,01	ERRO
6,27		F+N+T	B1	220 V	1		19			859	775	S		775		1,00	0,70	5,6	3,9	2,5	24,0	10	10	1,46	1,46	ERRO
6,28		F+N+T	B1	220 V	1		22			987	895	S		895		1,00	0,70	6,4	4,5	2,5	24,0	10	10	1,18	1,18	ERRO
6,29		F+N+T	B1	220 V			24			1087	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,34	1,34	ERRO
6,30		F+N+T	B1	220 V			24			1087	960	R	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,98	0,98	ERRO
6,31		F+N+T	B1	220 V			24			1087	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,34	0,34	ERRO
6,32		F+N+T	B1	220 V			24			1087	960	T			960	1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,84	0,84	ERRO
6,33		F+N+T	B1	220 V			24			1087	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,37	1,37	ERRO
6,34		F+N+T	B1	220 V	1		18			815	735	R	735			1,00	0,70	5,3	3,7	2,5	24,0	10	10	1,41	1,41	ERRO
6,35	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10			444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,45	0,45	ERRO
6,36	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10			444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,42	0,42	ERRO
6,37	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			11			489	440	R	440			1,00	0,70	3,2	2,2	2,5	24,0	10	10	0,45	0,45	ERRO
6,38	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			10			444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,41	0,41	ERRO
6,39	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			14			622	560	R	560			1,00	0,70	4,0	2,8	2,5	24,0	10	10	0,57	0,57	ERRO
6,40	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			17			756	680	T			680	1,00	0,70	4,9	3,4	2,5	24,0	10	10	0,71	0,71	ERRO
T33	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V				2	2	2222	2000	S		2000		1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	10	10	0,87	0,87	ERRO
T34	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V			1	1	1	1378	1240	T			1240	1,00	0,70	8,9	6,3	4	32,0	10	10	0,55	0,55	ERRO
T35	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			14			1556	1400	T			1400	1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,38	1,38	ERRO
T36	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			12			1333	1200	R	1200			1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	10	1,39	1,39	ERRO
T37	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			14			1556	1400	R	1400			1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,48	1,48	ERRO
T38	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16			1778	1600	S		1600		1,00	0,70	11,6	8,1	2,5	24,0	10	10	1,40	1,40	ERRO
T39	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15			1667	1500	S	1500			1,00	0,70	10,9	7,6	2,5	24,0	10	10	1,66	1,66	ERRO
T40	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15			1667	1500	S	1500			1,00	0,70	10,9	7,6	2,5	24,0	10	10	1,66	1,66	ERRO
T41	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
T42	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
T43	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
T44	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
EM3		F+N+T	B1	220 V	1	42				1135	1023	R	1023			1,00	0,70	7,4	5,2	2,5	24,0	10	10	0,99	0,99	ERRO
EM4		F+N+T	B1	220 V		40				1087	960	R	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,07	1,07	ERRO
TOTAL					18	82	354	87	1	3	31248	29238	R=9+T	9568	8935	9735											

Quadro de Demanda (QFL-1P ALA A) - 1° pav

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	18.65	50.00	7.62
Uso Específico	3.60	100.00	3.60
		TOTAL	23.42

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE

ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/DRA: CREA: 26.221-D/DF

RESPOSÁVEL TÉCNICO: - — CAU/DRA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

USO: INSTITUCIONAL

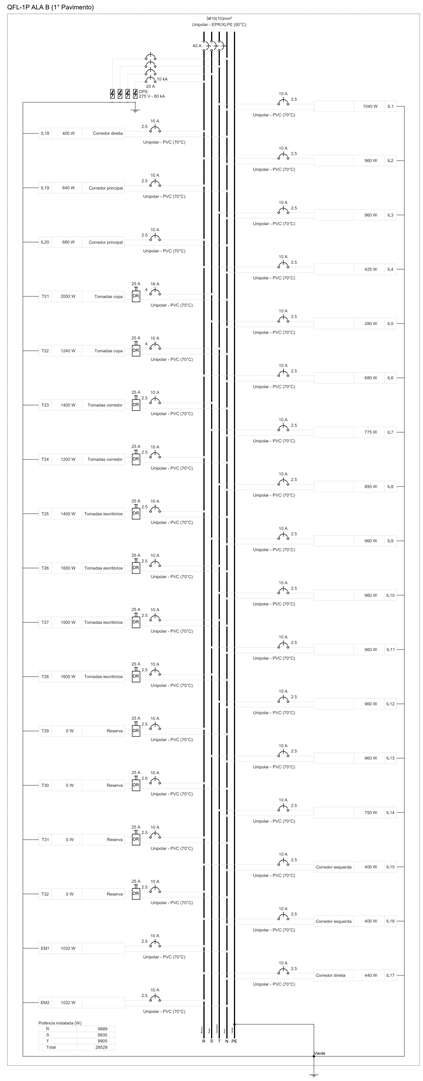
TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QFL-1P ALA A - 1º PAVIMENTO

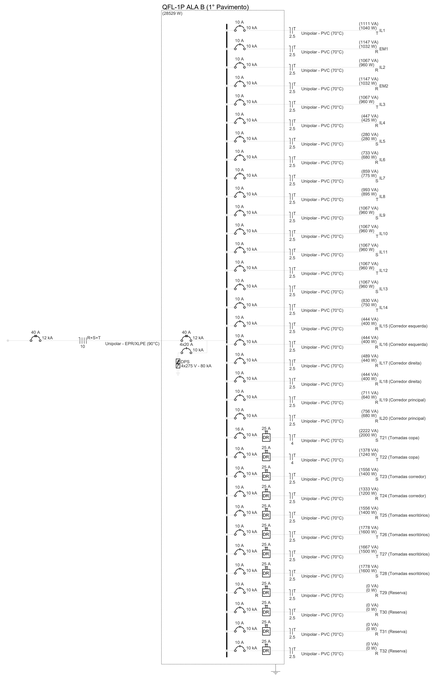
FOLHA: 29

DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | TIPO DE ACIONAMENTO: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 19/09/2025

QFL-1P ALA B (1° Pavimento)



QFL-1P ALA B (1° Pavimento)



Quadro de Cargas (QFL-1P ALA B) - 1° pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	24	40	Tomadas (W) 100	140	1000	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ki (A)	Kn (A)	Daj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
IL1		F+N+T	B1	220 V			26				1111	1040	T			1040	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	10	10	1.87	1.87	ERRO
IL2		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	R	960			1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	1.20	1.20	ERRO
IL3		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	T			960	1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	0.88	0.88	ERRO
IL4		F+N+T	B1	220 V	15		5				447	425	R	425			1.00	0.70	2.9	2.0	2.5	24.0	10	10	0.18	0.18	ERRO
IL5		F+N+T	B1	220 V							280	280	S		280		1.00	0.70	1.8	1.3	2.5	24.0	10	10	0.25	0.25	ERRO
IL6		F+N+T	B1	220 V			17				733	680	S		680		1.00	0.70	4.8	3.3	2.5	24.0	10	10	1.46	1.46	ERRO
IL7		F+N+T	B1	220 V	1		19				689	775	S		775		1.00	0.70	5.0	3.9	2.5	24.0	10	10	1.46	1.46	ERRO
IL8		F+N+T	B1	220 V	1		22				993	895	T			895	1.00	0.70	6.4	4.5	2.5	24.0	10	10	1.59	1.59	ERRO
IL9		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	S		960		1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	1.18	1.18	ERRO
IL10		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	T			960	1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	0.66	0.66	ERRO
IL11		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	S		960		1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	0.35	0.35	ERRO
IL12		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	T			960	1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	0.84	0.84	ERRO
IL13		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	S		960		1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	1.37	1.37	ERRO
IL14		F+N+T	B1	220 V	2		18				830	750	T			750	1.00	0.70	5.4	3.8	2.5	24.0	10	10	1.44	1.44	ERRO
IL15	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10				444	400	R	400			1.00	0.70	2.9	2.0	2.5	24.0	10	10	0.46	0.46	ERRO
IL16	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10				444	400	R	400			1.00	0.70	2.9	2.0	2.5	24.0	10	10	0.42	0.42	ERRO
IL17	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			11				489	440	R	440			1.00	0.70	3.2	2.2	2.5	24.0	10	10	0.45	0.45	ERRO
IL18	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			10				444	400	R	400			1.00	0.70	2.9	2.0	2.5	24.0	10	10	0.41	0.41	ERRO
IL19	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			16				711	640	R	640			1.00	0.70	4.6	3.2	2.5	24.0	10	10	0.95	0.95	ERRO
IL20	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			17				756	680	R	680			1.00	0.70	4.8	3.4	2.5	24.0	10	10	0.98	0.98	ERRO
T21	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V				2			2222	2000	S		2000		1.00	0.70	14.5	10.1		32.0	10	10	0.58	0.58	ERRO
T22	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V				1	1	2	1378	1240	T			1240	1.00	0.70	8.9	6.3	4	32.0	10	10	0.55	0.55	ERRO
T23	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			14				1556	1400	S		1400		1.00	0.70	10.1	7.1	2.5	24.0	10	10	1.39	1.39	ERRO
T24	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			12				1333	1200	R	1200			1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	10	10	1.38	1.38	ERRO
T25	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			14				1556	1400	R	1400			1.00	0.70	10.1	7.1	2.5	24.0	10	10	1.49	1.49	ERRO
T26	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16				1778	1600	S		1600		1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	10	10	1.48	1.48	ERRO
T27	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15				1667	1500	T			1500	1.00	0.70	10.8	7.6	2.5	24.0	10	10	1.63	1.63	ERRO
T28	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16				1778	1600	S		1600		1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	10	10	1.89	1.89	ERRO
T29	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
T30	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
T31	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
T32	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	ERRO
EM1		F+N+T	B1	220 V	43						1147	1032	R	1032			1.00	0.70	7.1	5.2	2.5	24.0	10	10	0.98	0.98	ERRO
EM2		F+N+T	B1	220 V	43						1147	1032	R	1032			1.00	0.70	7.4	5.2	2.5	24.0	10	10	1.17	1.17	ERRO
TOTAL					19	86	356	88	1	3	31589	28529	R+S+T	9689	8935	9905											

Quadro de Demanda (QFL-1P ALA B) - 1° pav

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	18.91	50.00	7.46
Uso Específico	3.60	100.00	3.60
		TOTAL	23.06

00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE

ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/DFA: CREA: 26.221-D/DF

RESPOSÁVEL TÉCNICO: - — CAU/DFA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

USO: INSTITUCIONAL

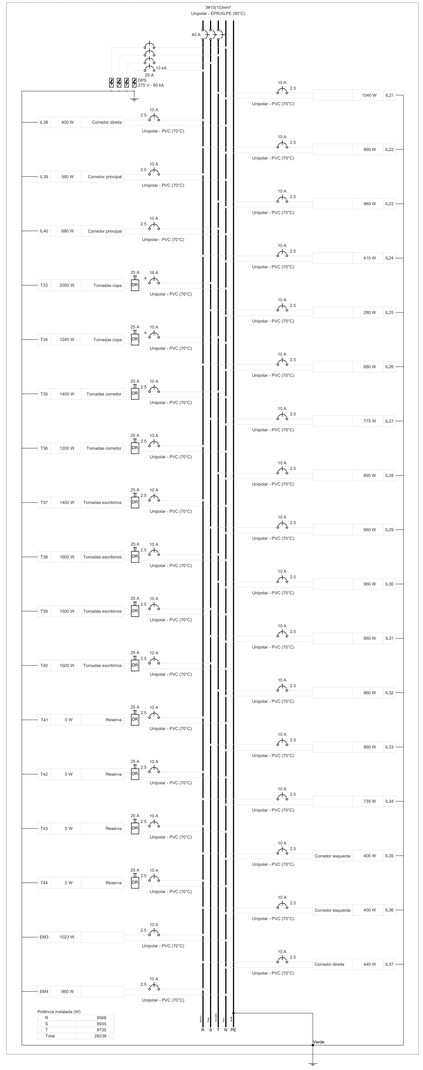
TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QFL-1P ALA B - 1º PAVIMENTO

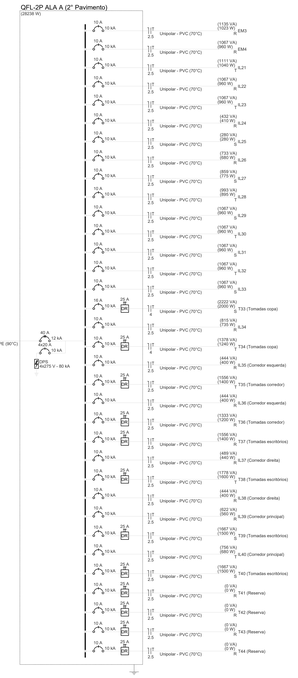
FOLHA: 30

DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | TIPO DE ARQUIVAMENTO: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 15/09/2025

QFL-2P ALA A (2° Pavimento)



QFL-2P ALA A (2° Pavimento)



Quadro de Cargas (QFL-2P ALA A) - 1° pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ib (A)	Seção (mm²)	In (A)	Icc (kA)	Dq (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
E,21		F+N+T	B1	220 V			26			1111	1040	T			1040	1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	10	1,87	1,87	ERRO
E,22		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	R	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,20	1,20	ERRO
E,23		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	T		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,67	0,67	ERRO
E,24		F+N+T	B1	220 V	14		5			432	410	R	410			1,00	0,70	2,8	2,0	2,5	24,0	10	10	0,16	0,16	ERRO
E,25		F+N+T	B1	220 V			7			280	280	S		280		1,00	0,70	1,8	1,3	2,5	24,0	10	10	0,24	0,24	ERRO
E,26		F+N+T	B1	220 V			17			723	680	R	680			1,00	0,70	4,8	3,3	2,5	24,0	10	10	1,01	1,01	ERRO
E,27		F+N+T	B1	220 V	1		19			859	775	S		775		1,00	0,70	5,6	3,9	2,5	24,0	10	10	1,46	1,46	ERRO
E,28		F+N+T	B1	220 V	1		22			993	895	T			895	1,00	0,70	6,4	4,5	2,5	24,0	10	10	1,38	1,38	ERRO
E,29		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,98	0,98	ERRO
E,30		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	R	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,66	0,66	ERRO
E,31		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,34	0,34	ERRO
E,32		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	T			960	1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,84	0,84	ERRO
E,33		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,37	1,37	ERRO
E,34		F+N+T	B1	220 V	1		18			815	735	R	735			1,00	0,70	5,3	3,7	2,5	24,0	10	10	1,41	1,41	ERRO
E,35	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10			444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,45	0,45	ERRO
E,36	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10			444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,42	0,42	ERRO
E,37	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			11			489	440	R	440			1,00	0,70	3,2	2,2	2,5	24,0	10	10	0,45	0,45	ERRO
E,38	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			10			444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,41	0,41	ERRO
E,39	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			14			622	560	R	560			1,00	0,70	4,0	2,8	2,5	24,0	10	10	0,57	0,57	ERRO
E,40	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			17			756	680	T			680	1,00	0,70	4,9	3,4	2,5	24,0	10	10	0,71	0,71	ERRO
T33	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V				2		2222	2000	S		2000		1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	10	10	0,87	0,87	ERRO
T34	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V			1	1	1	1378	1240	T			1240	1,00	0,70	8,9	6,3	4	32,0	10	10	0,55	0,55	ERRO
T35	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			14			1556	1400	T			1400	1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,38	1,38	ERRO
T36	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			12			1333	1200	R	1200			1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	10	1,39	1,39	ERRO
T37	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			14			1556	1400	R	1400			1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,48	1,48	ERRO
T38	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16			1778	1600	S		1600		1,00	0,70	11,5	8,1	2,5	24,0	10	10	1,40	1,40	ERRO
T39	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15			1667	1500	R	1500			1,00	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	10	10	1,66	1,66	ERRO
T40	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15			1667	1500	S		1500		1,00	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	10	10	1,66	1,66	ERRO
T41	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
T42	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
T43	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
T44	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
EM3		F+N+T	B1	220 V	1	42				1135	1023	R	1023			1,00	0,70	7,4	5,2	2,5	24,0	10	10	0,99	0,99	ERRO
EM4		F+N+T	B1	220 V		40				1067	960	R	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,07	1,07	ERRO
TOTAL					18	82	354	87	1	3	31248	29238	R=S=T	9568	8935	9735										

Quadro da Demanda (QFL-2P ALA A) - 1° pav

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	15.65	50.00	7.82
Uso Específico	3.60	100.00	3.60
		TOTAL	23.42

00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE

ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CALCÁREA: CREA: 26.221-D/DF

RESPOSÁVEL TÉCNICO: - — CALCÁREA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

USO: INSTITUCIONAL

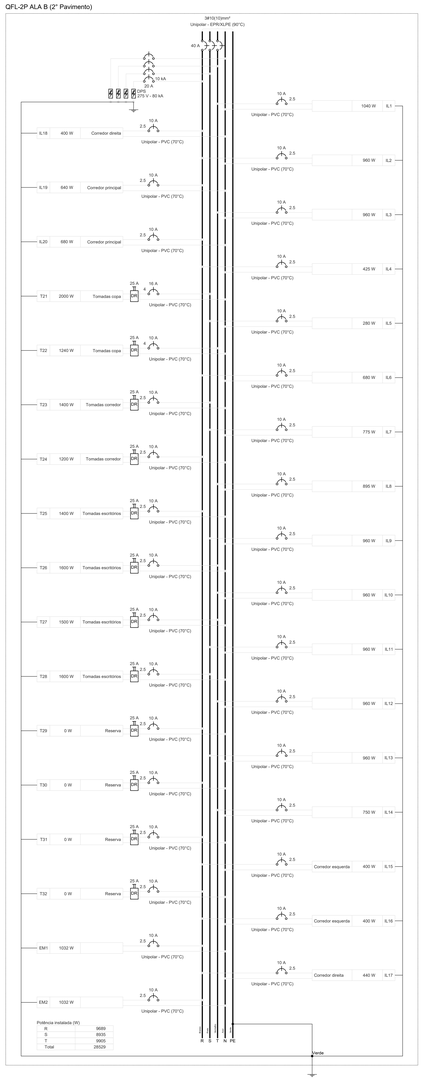
TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QFL-2P ALA A - 2º PAVIMENTO

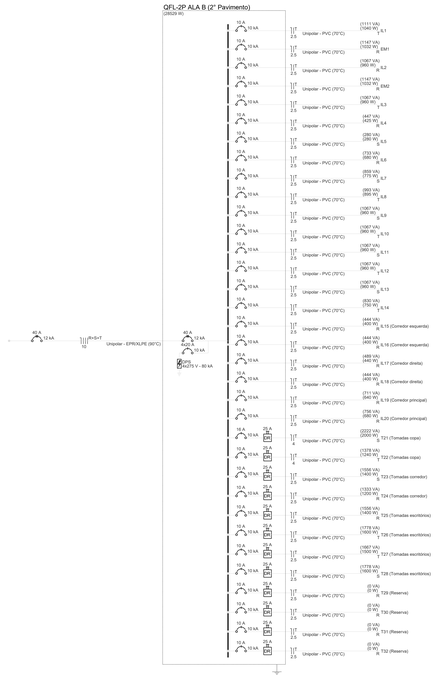
FOLHA: 31

DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | DFD DE REQUISITANTE: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 19/09/2025

QFL-2P ALA B (2° Pavimento)



QFL-2P ALA B (2° Pavimento)



Quadro de Cargas (QFL-2P ALA B) - 1° pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	24	40	Tomadas (W) 100	140	1000	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I_b' (A)	I_b (A)	Seção (mm²)	I_t (A)	Icc (kA)	Disj. (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
IL1		F+N+T	B1	220 V			26				1111	1040	T			1040	1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	10	1,87	1,87	ERRO
IL2		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	T	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,46	1,46	ERRO
IL3		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	T			960	1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,68	0,68	ERRO
IL4		F+N+T	B1	220 V	15		5				447	425	R	425			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,18	0,18	ERRO
IL5		F+N+T	B1	220 V			7				286	280	S		280		1,00	0,70	1,8	1,3	2,5	24,0	10	10	0,25	0,25	ERRO
IL6		F+N+T	B1	220 V			17				733	680	R	680			1,00	0,70	4,8	3,3	2,5	24,0	10	10	1,01	1,01	ERRO
IL7		F+N+T	B1	220 V	1		19				859	775	S		775		1,00	0,70	5,6	3,9	2,5	24,0	10	10	1,46	1,46	ERRO
IL8		F+N+T	B1	220 V	1		22				992	895	T			895	1,00	0,70	6,4	4,5	2,5	24,0	10	10	1,59	1,59	ERRO
IL9		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,18	1,18	ERRO
IL10		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	T			960	1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,66	0,66	ERRO
IL11		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,35	0,35	ERRO
IL12		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	T			960	1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,84	0,84	ERRO
IL13		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,37	1,37	ERRO
IL14		F+N+T	B1	220 V	2		18				830	750	T			750	1,00	0,70	5,4	3,8	2,5	24,0	10	10	1,44	1,44	ERRO
IL15	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10				444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,46	0,46	ERRO
IL16	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10				444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,42	0,42	ERRO
IL17	Corredor direta	F+N+T	B1	220 V			11				489	440	R	440			1,00	0,70	3,2	2,2	2,5	24,0	10	10	0,45	0,45	ERRO
IL18	Corredor direta	F+N+T	B1	220 V			10				444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,41	0,41	ERRO
IL19	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			16				711	640	R	640			1,00	0,70	4,6	3,2	2,5	24,0	10	10	0,72	0,72	ERRO
IL20	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			17				756	680	R	680			1,00	0,70	4,9	3,4	2,5	24,0	10	10	0,72	0,72	ERRO
TI21	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V				2	2		2222	2000	S		2000		1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	10	16	0,88	0,88	ERRO
TI22	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V			1	1	1		1378	1240	T			1240	1,00	0,70	8,9	6,3	4	32,0	10	16	0,55	0,55	ERRO
TI23	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			14				1556	1400	S		1400		1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,39	1,39	ERRO
TI24	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			12				1333	1200	R	1200			1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	10	1,39	1,39	ERRO
TI25	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			14				1556	1400	R	1400			1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,49	1,49	ERRO
TI26	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16				1778	1600	T			1600	1,00	0,70	11,5	8,1	2,5	24,0	10	10	1,48	1,48	ERRO
TI26	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15				1667	1500	T			1500	1,00	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	10	10	1,63	1,63	ERRO
TI28	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16				1778	1600	S		1600		1,00	0,70	11,5	8,1	2,5	24,0	10	10	1,89	1,89	ERRO
TI29	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
TI30	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
TI31	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
TI32	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
EM1		F+N+T	B1	220 V	43						1147	1032	R	1032			1,00	0,70	7,1	5,2	2,5	24,0	10	10	0,98	0,98	ERRO
EM2		F+N+T	B1	220 V	43						1147	1032	R	1032			1,00	0,70	7,4	5,2	2,5	24,0	10	10	1,17	1,17	ERRO
TOTAL					19	88	356	88	1	3	31369	28529	R+S+T	9689	9535	9905											

Quadro de Demanda (QFL-2P ALA B) - 1° pav

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	15.97	50.00	7.98
Uso Específico	3.60	100.00	3.60
		TOTAL	23.58

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE

ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/CREA: CREA: 26.221-D/DF

RESPOSÁVEL TÉCNICO: - — CAU/CREA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

USO: INSTITUCIONAL

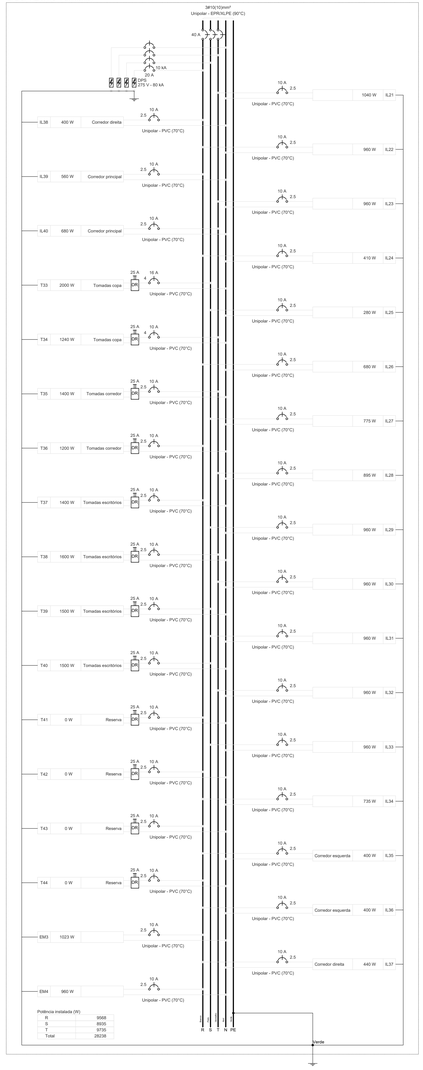
TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QFL-2P ALA B - 2º PAVIMENTO

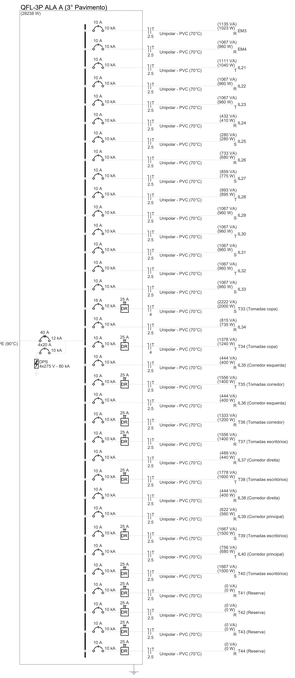
FOLHA: 32

DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 19/09/2025

QFL-3P ALA A (3° Pavimento)



QFL-3P ALA A (3° Pavimento)



Quadro de Cargas (QFL-3P ALA A) - 1° pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Nº (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dq (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
E21		F+N+T	B1	220 V			26			1111	1040	T			1040	1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	10	1,87	1,87	ERRO
E22		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	R	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,20	1,20	ERRO
E23		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	T		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,67	0,67	ERRO
E24		F+N+T	B1	220 V	14		5			432	410	R	410			1,00	0,70	2,8	2,0	2,5	24,0	10	10	0,16	0,16	ERRO
E25		F+N+T	B1	220 V			7			280	280	S		280		1,00	0,70	1,8	1,3	2,5	24,0	10	10	0,24	0,24	ERRO
E26		F+N+T	B1	220 V			17			733	680	R	680			1,00	0,70	4,8	3,3	2,5	24,0	10	10	1,01	1,01	ERRO
E27		F+N+T	B1	220 V	1		19			859	775	S		775		1,00	0,70	5,6	3,9	2,5	24,0	10	10	1,46	1,46	ERRO
E28		F+N+T	B1	220 V	1		22			993	895	T			895	1,00	0,70	6,4	4,5	2,5	24,0	10	10	1,58	1,58	ERRO
E29		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	T			960	1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,18	1,18	ERRO
E30		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	R	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,66	0,66	ERRO
E31		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,34	0,34	ERRO
E32		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	T			960	1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,84	0,84	ERRO
E33		F+N+T	B1	220 V			24			1067	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,37	1,37	ERRO
E34		F+N+T	B1	220 V	1		18			815	735	R	735			1,00	0,70	5,3	3,7	2,5	24,0	10	10	1,41	1,41	ERRO
E35	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10			444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,45	0,45	ERRO
E36	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10			444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,42	0,42	ERRO
E37	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			11			489	440	R	440			1,00	0,70	3,2	2,2	2,5	24,0	10	10	0,45	0,45	ERRO
E38	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			10			444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,41	0,41	ERRO
E39	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			14			622	560	R	560			1,00	0,70	4,0	2,8	2,5	24,0	10	10	0,57	0,57	ERRO
E40	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			17			756	680	T			680	1,00	0,70	4,9	3,4	2,5	24,0	10	10	0,71	0,71	ERRO
T33	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V				2	2	2222	2000	S			2000	1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	10	10	0,87	0,87	ERRO
T34	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V			1	1	1	1378	1240	T			1240	1,00	0,70	8,9	6,3	4	32,0	10	10	0,55	0,55	ERRO
T35	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			14			1556	1400	T			1400	1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,38	1,38	ERRO
T36	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			12			1333	1200	R	1200			1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	10	1,39	1,39	ERRO
T37	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			14			1556	1400	R	1400			1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,48	1,48	ERRO
T38	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16			1778	1600	S		1600		1,00	0,70	11,6	8,0	2,5	24,0	10	10	1,40	1,40	ERRO
T39	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15			1667	1500	S	1500			1,00	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	10	10	1,62	1,62	ERRO
T40	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15			1667	1500	S	1500			1,00	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	10	10	1,66	1,66	ERRO
E41	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
E42	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
E43	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
E44	Reserva	F+N+T	B1	220 V						0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
EM3		F+N+T	B1	220 V	1	42				1135	1023	R	1023			1,00	0,70	7,4	5,2	2,5	24,0	10	10	0,99	0,99	ERRO
EM4		F+N+T	B1	220 V		40				1067	960	R	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,07	1,07	ERRO
TOTAL					18	82	204	87	1	31248	29238	R=S=T	9968	8935	9735											

Quadro da Demanda (QFL-3P ALA A) - 1° pav

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	15.65	50.00	7.82
Uso Específico	3.60	100.00	3.60
		TOTAL	23.42

00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE

ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/DFA: CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: - — CAU/DFA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

USO: INSTITUCIONAL

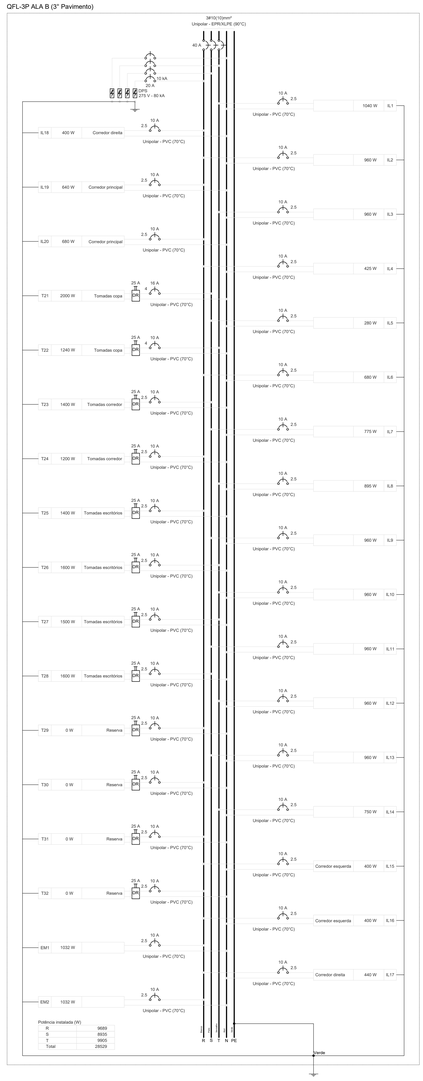
TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QFL-3P ALA A - 3º PAVIMENTO

FOLHA: 33

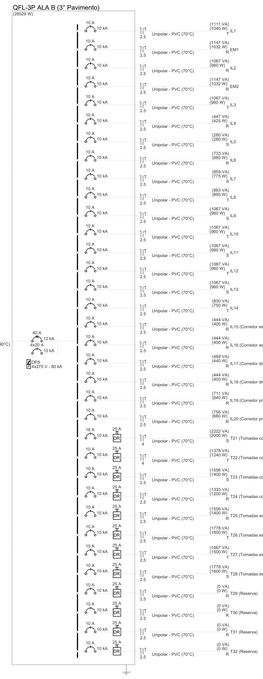
DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | TIPO DE ACIONAMENTO: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 19/09/2025

QFL-3P ALA B (3° Pavimento)



Potências instaladas (W)	
R	9680
S	8935
T	9905
Total	28529

QFL-3P ALA B (3° Pavimento)



Quadro de Cargas (QFL-3P ALA B) – 1° pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	24	40	100	140	1000	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	$\cos^2$ (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Ics (kA)	Icu (kA)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
IL1		F+N+T	B1	220 V			26					1111	1040	T			1040	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	10	10	10	1.87	1.87	ERRO
IL2		F+N+T	B1	220 V			24					1067	960	R	960			1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	10	1.20	1.20	ERRO
IL3		F+N+T	B1	220 V			24					1067	960	T			960	1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	10	0.68	0.68	ERRO
IL4		F+N+T	B1	220 V	15		5					447	425	R	425			1.00	0.70	2.9	2.0	2.5	24.0	10	10	10	0.18	0.18	ERRO
IL5		F+N+T	B1	220 V			7					280	280	S		280		1.00	0.70	1.8	1.3	2.5	24.0	10	10	10	0.25	0.25	ERRO
IL6		F+N+T	B1	220 V			17					733	680	R	680			1.00	0.70	4.8	3.3	2.5	24.0	10	10	10	1.01	1.01	ERRO
IL7		F+N+T	B1	220 V	1		19					859	775	T			775	1.00	0.70	5.6	3.9	2.5	24.0	10	10	10	1.09	1.09	ERRO
IL8		F+N+T	B1	220 V	1		22					993	895	S			895	1.00	0.70	6.4	4.5	2.5	24.0	10	10	10	1.65	1.65	ERRO
IL9		F+N+T	B1	220 V			24					1067	960	S		960		1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	10	1.18	1.18	ERRO
IL10		F+N+T	B1	220 V			24					1067	960	T			960	1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	10	0.66	0.66	ERRO
IL11		F+N+T	B1	220 V			24					1067	960	S		960		1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	10	0.35	0.35	ERRO
IL12		F+N+T	B1	220 V			24					1067	960	T			960	1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	10	0.84	0.84	ERRO
IL13		F+N+T	B1	220 V			24					1067	960	S		960		1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	24.0	10	10	10	1.37	1.37	ERRO
IL14		F+N+T	B1	220 V	2		18					830	750	T			750	1.00	0.70	5.4	3.8	2.5	24.0	10	10	10	1.44	1.44	ERRO
IL15	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10					444	400	R	400			1.00	0.70	2.9	2.0	2.5	24.0	10	10	10	0.46	0.46	ERRO
IL16	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10					444	400	R	400			1.00	0.70	2.9	2.0	2.5	24.0	10	10	10	0.42	0.42	ERRO
IL17	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			11					489	440	R	440			1.00	0.70	3.2	2.2	2.5	24.0	10	10	10	0.45	0.45	ERRO
IL18	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			10					444	400	R	400			1.00	0.70	2.9	2.0	2.5	24.0	10	10	10	0.41	0.41	ERRO
IL19	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			16					711	640	R	640			1.00	0.70	4.6	3.2	2.5	24.0	10	10	10	0.66	0.66	ERRO
IL20	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			17					756	680	R	680			1.00	0.70	4.9	3.4	2.5	24.0	10	10	10	0.72	0.72	ERRO
T21	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V					2		2222	2000	S		2000			1.00	0.70	14.4	10.1	4	32.0	10	16	10	0.88	0.88	ERRO
T22	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V				1	1	1	1378	1240	T			1240		1.00	0.70	8.9	6.3	4	32.0	10	10	10	0.55	0.55	ERRO
T23	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			14				1556	1400	S		1400			1.00	0.70	10.1	7.1	2.5	24.0	10	10	10	1.39	1.39	ERRO
T24	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			12				1333	1200	R	1200				1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	10	10	10	1.21	1.21	ERRO
T25	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			14				1556	1400	R	1400				1.00	0.70	10.1	7.1	2.5	24.0	10	10	10	1.49	1.49	ERRO
T26	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			18				1778	1600	T			1600		1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	10	10	10	1.48	1.48	ERRO
T27	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15				1667	1500	T			1500		1.00	0.70	10.8	7.6	2.5	24.0	10	10	10	1.63	1.63	ERRO
T28	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			18				1778	1600	S		1600			1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	10	10	10	1.89	1.89	ERRO
T29	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R					1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	10	0.00	0.00	ERRO
T30	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R					1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	10	0.00	0.00	ERRO
T31	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R					1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	10	0.00	0.00	ERRO
T32	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R					1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	10	0.00	0.00	ERRO
EM1		F+N+T	B1	220 V	43						1147	1032	R	1032				1.00	0.70	7.1	5.2	2.5	24.0	10	10	10	0.98	0.98	ERRO
EM2		F+N+T	B1	220 V	43						1147	1032	R	1032				1.00	0.70	7.4	5.2	2.5	24.0	10	10	10	1.17	1.17	ERRO
TOTAL					19	89	356	88	1	3	31969	28529	R+S+T	9680	8935	9905													

Quadro de Demanda (QFL-3P ALA B) – 1° pav

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	15.97	50.00	7.98
Uso Específico	3.60	100.00	3.60
		TOTAL	23.58

00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE

ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/DFA: CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: - — CAU/DFA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

USO: INSTITUCIONAL

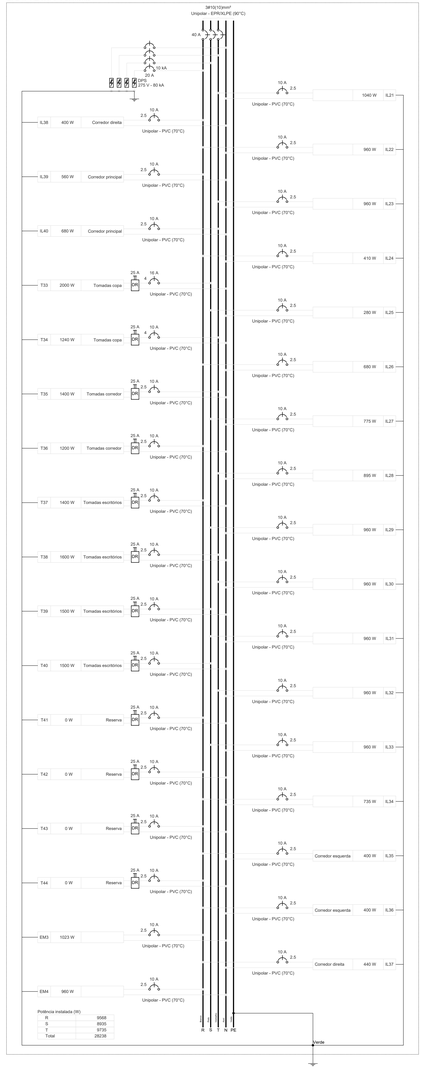
TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QFL-3P ALA B - 3º PAVIMENTO

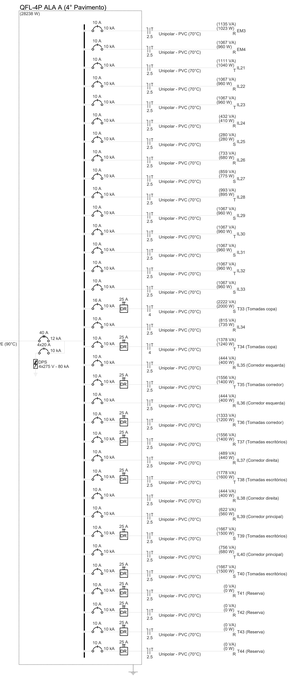
FOLHA: 34

DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 19/09/2025

QFL-4P ALA A (4° Pavimento)



QFL-4P ALA A (4° Pavimento)



Quadro de Cargas (QFL-4P ALA A) - 1° pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	24	40	Tomadas (W) 100	140	1000	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	DIq (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
E,21		F+N+T	B1	220 V			26				1111	1040	T			1040	1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	10	1,87	1,87	ERRO
E,22		F+N+T	B1	220 V			24				1087	960	R	960			1,00	0,70	8,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,20	1,20	ERRO
E,23		F+N+T	B1	220 V			24				1087	960	T		960		1,00	0,70	8,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,67	0,67	ERRO
E,24		F+N+T	B1	220 V	14		5				432	410	R	410			1,00	0,70	2,8	2,0	2,5	24,0	10	10	0,16	0,16	ERRO
E,25		F+N+T	B1	220 V			7				280	280	S		280		1,00	0,70	1,8	1,3	2,5	24,0	10	10	0,24	0,24	ERRO
E,26		F+N+T	B1	220 V			17				733	680	R	680			1,00	0,70	4,6	3,3	2,5	24,0	10	10	1,01	1,01	ERRO
E,27		F+N+T	B1	220 V	1		19				859	775	S		775		1,00	0,70	5,6	3,9	2,5	24,0	10	10	1,46	1,46	ERRO
E,28		F+N+T	B1	220 V	1		22				995	895	T			895	1,00	0,70	6,4	4,5	2,5	24,0	10	10	1,38	1,38	ERRO
E,29		F+N+T	B1	220 V			24				1087	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,98	0,98	ERRO
E,30		F+N+T	B1	220 V	1		24				1087	960	R	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,58	0,58	ERRO
E,31		F+N+T	B1	220 V			24				1087	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,34	0,34	ERRO
E,32		F+N+T	B1	220 V			24				1087	960	T			960	1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,84	0,84	ERRO
E,33		F+N+T	B1	220 V			24				1087	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,37	1,37	ERRO
E,34		F+N+T	B1	220 V	1		18				815	735	R	735			1,00	0,70	5,3	3,7	2,5	24,0	10	10	1,41	1,41	ERRO
E,35	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10				444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,45	0,45	ERRO
E,36	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10				444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,42	0,42	ERRO
E,37	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			11				489	440	R	440			1,00	0,70	3,2	2,2	2,5	24,0	10	10	0,45	0,45	ERRO
E,38	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			10				444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,41	0,41	ERRO
E,39	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			14				622	560	R	560			1,00	0,70	4,0	2,8	2,5	24,0	10	10	0,57	0,57	ERRO
E,40	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			17				756	680	T			680	1,00	0,70	4,9	3,4	2,5	24,0	10	10	0,71	0,71	ERRO
T33	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V					2	2	2222	2000	S			2000	1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	10	10	0,87	0,87	ERRO
T34	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V				1	1	1	1378	1240	T			1240	1,00	0,70	8,9	6,3	4	32,0	10	10	0,55	0,55	ERRO
T35	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V				14			1556	1400	T			1400	1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,38	1,38	ERRO
T36	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			12				1333	1200	R	1200			1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	10	1,39	1,39	ERRO
T37	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			14				1556	1400	R	1400			1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,48	1,48	ERRO
T38	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16				1778	1600	S		1600		1,00	0,70	11,5	8,1	2,5	24,0	10	10	1,40	1,40	ERRO
T39	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			10				1111	1000	S		1000		1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	10	1,66	1,66	ERRO
T40	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15				1667	1500	S		1500		1,00	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	10	10	1,66	1,66	ERRO
T41	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
T42	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
T43	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
T44	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
EM3		F+N+T	B1	220 V	1	42					1135	1023	R	1023			1,00	0,70	7,4	5,2	2,5	24,0	10	10	0,99	0,99	ERRO
EM4		F+N+T	B1	220 V		40					1087	960	R	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,07	1,07	ERRO
TOTAL					18	82	354	87	1	3	31248	29238	R+S+T	9568	8935	9735											

Quadro da Demanda (QFL-4P ALA A) - 1° pav

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	15.63	50.00	7.82
Uso Específico	3.60	100.00	3.60
		TOTAL	23.42

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE

ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/DRA: CREA: 26.221-D/DF

RESPOSÁVEL TÉCNICO: - — CAU/DRA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

USO: INSTITUCIONAL

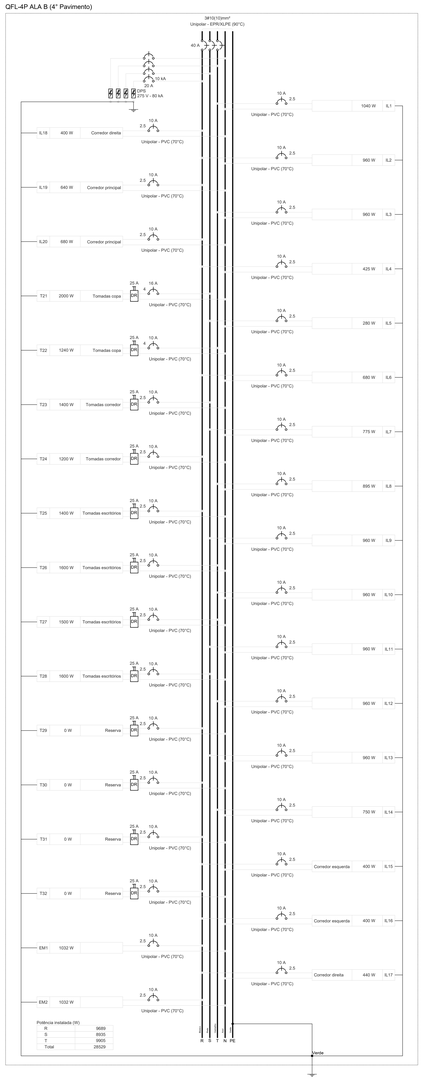
TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QFL-4P ALA A - 4º PAVIMENTO

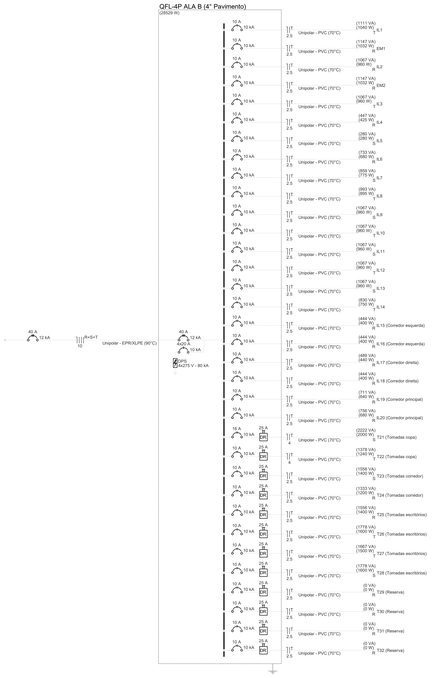
FOLHA: 35

DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | TIPO DE ACABAMENTO: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 19/09/2025

QFL-4P ALA B (4° Pavimento)



QFL-4P ALA B (4° Pavimento)



Quadro de Cargas (QFL-4P ALA B) - 1° pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) TS	24	40	Tomadas (W) 100	140	1000	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib (A)	In (A)	Seção (mm²)	In	Icc (kA)	Disj. (kA)	dV para (%)	dV total (%)	Status
IL1		F+N+T	B1	220 V			26				1111	1040	T		1040		1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	24,0	10	10	1,87	1,87	ERRO
IL2		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	R	960			1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,20	1,20	ERRO
IL3		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	T		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,68	0,68	ERRO
IL4		F+N+T	B1	220 V	15		5				447	425	R	425			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,18	0,18	ERRO
IL5		F+N+T	B1	220 V			7				280	280	S		280		1,00	0,70	1,8	1,3	2,5	24,0	10	10	0,25	0,25	ERRO
IL6		F+N+T	B1	220 V			17				733	680	R	680			1,00	0,70	4,8	3,3	2,5	24,0	10	10	1,01	1,01	ERRO
IL7		F+N+T	B1	220 V	1		19				859	775	S		775		1,00	0,70	5,6	3,9	2,5	24,0	10	10	1,46	1,46	ERRO
IL8		F+N+T	B1	220 V	1		22				993	895	T			895	1,00	0,70	6,4	4,5	2,5	24,0	10	10	1,59	1,59	ERRO
IL9		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,16	1,16	ERRO
IL10		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	T			960	1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,66	0,66	ERRO
IL11		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,35	0,35	ERRO
IL12		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	T			960	1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	0,84	0,84	ERRO
IL13		F+N+T	B1	220 V			24				1067	960	S		960		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	24,0	10	10	1,37	1,37	ERRO
IL14		F+N+T	B1	220 V	2		18				830	750	T			750	1,00	0,70	5,4	3,8	2,5	24,0	10	10	1,44	1,44	ERRO
IL15	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10				444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,48	0,48	ERRO
IL16	Corredor esquerda	F+N+T	B1	220 V			10				444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,42	0,42	ERRO
IL17	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			11				489	440	R	440			1,00	0,70	3,2	2,2	2,5	24,0	10	10	0,41	0,41	ERRO
IL18	Corredor direita	F+N+T	B1	220 V			10				444	400	R	400			1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	10	0,41	0,41	ERRO
IL19	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			16				711	640	R	640			1,00	0,70	4,6	3,2	2,5	24,0	10	10	0,66	0,66	ERRO
IL20	Corredor principal	F+N+T	B1	220 V			17				756	680	R	680			1,00	0,70	4,9	3,4	2,5	24,0	10	10	0,72	0,72	ERRO
IT21	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V				2	2222	2000	S			2000			1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	10	16	0,88	0,88	ERRO
IT22	Tomadas copa	F+N+T	B1	220 V			1	1	1378	1240	T				1240		1,00	0,70	8,9	6,3	4	32,0	10	10	0,55	0,55	ERRO
IT23	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			14		1556	1400	S		1400				1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,39	1,39	ERRO
IT24	Tomadas corredor	F+N+T	B1	220 V			12		1333	1200	R	1200					1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	10	1,39	1,39	ERRO
IT25	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			14		1556	1400	R	1400					1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	10	10	1,49	1,49	ERRO
IT26	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16		1778	1600	T				1600		1,00	0,70	11,6	8,1	2,5	24,0	10	10	1,48	1,48	ERRO
IT27	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			15		1667	1500	T				1500		1,00	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	10	10	1,63	1,63	ERRO
IT28	Tomadas escritórios	F+N+T	B1	220 V			16		1778	1600	S			1600			1,00	0,70	11,5	8,1	2,5	24,0	10	10	1,80	1,80	ERRO
IT29	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R						1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
IT30	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R						1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
IT31	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R						1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
IT32	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	R						1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	ERRO
IEM1		F+N+T	B1	220 V		43				1032	R	1032					1,00	0,70	7,1	5,2	2,5	24,0	10	10	0,98	0,98	ERRO
IEM2		F+N+T	B1	220 V		43				1032	R	1032					1,00	0,70	7,4	5,2	2,5	24,0	10	10	1,17	1,17	ERRO
TOTAL					19	86	356	88	1	3	31868	28529	R+S+T	9680	8935	9905											

Quadro de Demanda (QFL-4P ALA B) - 1° pav

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
	15,97	50,00	7,98
Uso Específico	3,60	100,00	3,60
		TOTAL	23,58

00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE

ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF

CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/DFA: CREA: 26.221-D/DF

RESPOSÁVEL TÉCNICO: - — CAU/DFA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

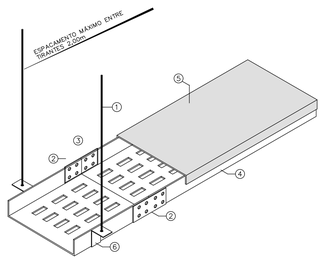
USO: INSTITUCIONAL

TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QFL-4P ALA B - 4º PAVIMENTO

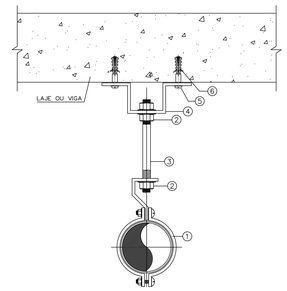
FOLHA: 36

DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 19/09/2025



DETALHE TÍPICO DA ELETROCALHA
SEM ESCALA

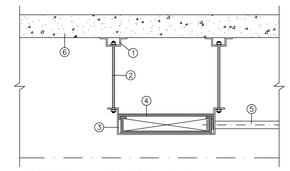
ESPECIFICAÇÕES
TIPO : ELETROCALHA MODELO : GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, EXECUÇÃO EM CHAPA 16 USG. ① TIRANTE COM ROSCA TOTAL ② JUNÇÃO GALVANIZADA PARA ELETROCALHA TIPO ③ EMENDA ④ ELETROCALHA PERFURADA TOTAL COM TAMPA ⑤ TAMPA GALVANIZADA ⑥ SUPORTE PARA ELETROCALHA TIPO OMEGA SRS-82-L=500,300,200mm.



DETALHE SUPORTE PARA ELETRODUTO NO TETO
SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO PARA SUPORTE DE ELETRODUTO NO TETO
SEM ESCALA

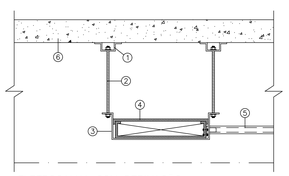
ESPECIFICAÇÕES	
① BRAÇADEIRA DE UNIÃO VERTICAL (DIÂMETRO DE ACORDO COM O TUBO)	④ SUPORTE PARA TIRANTE ø3/8"
② PORCA ø 3/8" GALVANIZADA	⑤ PARAFUSO R.S. 12x1 3/4" GALVANIZADO
③ TIRANTE COM ROSCA TOTAL	⑥ BUCHA NYLON S-8



ELETROCALHA COM DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA

ELETROCALHA E DERIVAÇÃO COM ELETRODUTO
SEM ESCALA

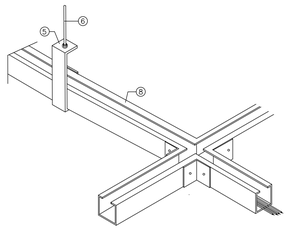
ESPECIFICAÇÕES
TIPO : ELETROCALHA MODELO : GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, EXECUÇÃO EM CHAPA 16 USG DERIVAÇÃO EM ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ① SUSPENSÃO PARA TIRANTE ø3/8" ② TIRANTE COM ROSCA TOTAL ③ SUPORTE PARA ELETROCALHA TIPO OMEGA SRS-82-L=500,300,200mm. ④ ELETROCALHA PERFURADA TOTAL COM TAMPA. ⑤ ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ⑥ LAJE



ELETROCALHA COM DERIVAÇÃO PARA PERFILADO
SEM ESCALA

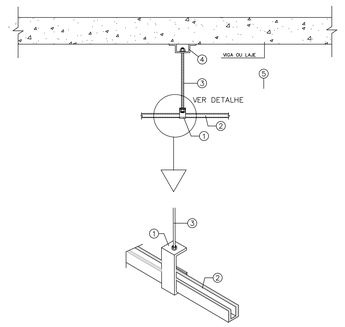
ELETROCALHA E DERIVAÇÃO COM PERFILADO
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES
TIPO : ELETROCALHA MODELO : GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, EXECUÇÃO EM CHAPA 16 USG DERIVAÇÃO EM PERFILADO 38x38mm ① SUSPENSÃO PARA TIRANTE ø3/8" ② TIRANTE COM ROSCA TOTAL ③ SUPORTE PARA ELETROCALHA TIPO OMEGA ④ ELETROCALHA PERFURADA TOTAL COM TAMPA. ⑤ PERFILADO 38x38mm ⑥ LAJE



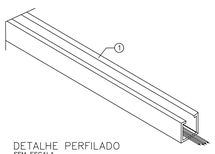
DETALHE TÍPICO DA DERIVAÇÃO PERFILADO C/ PERFILADO
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES
TIPO : ⑤ SUPORTE PARA PERFILADO ⑥ VERGALHÃO ø1/4" ⑥ PERFILADO 38x38mm OU 38x76mm.



DETALHE TÍPICO DO SUPORTE PARA PERFILADO
SEM ESCALA

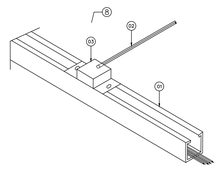
ESPECIFICAÇÕES
TIPO = PERFILADO 38x38mm (OU 38x76mm) ① SUPORTE PARA PERFILADO ② PERFILADO PERFURADO 38x38mm. ③ TIRANTE 3/8" WW-TIPO SRS-513-COM PORCA ø3/8" L= 500mm ④ SUPORTE PARA TIRANTE



DETALHE PERFILADO
SEM ESCALA

DETALHE TÍPICO DO PERFILADO
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES
TIPO : ① PERFILADO 38x38mm



DERIVAÇÃO LATERAL P/ PERFILADO / ELETRODUTO
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES
TIPO : PERFILADO 38x38mm ① PERFILADO PERFURADO 38x38mm ② ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ø20mm ③ DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO

SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/DFA: CREA: 26.221-D/DF
RESPOSÁVEL TÉCNICO:	- — CAU/DFA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

USO: INSTITUCIONAL

TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CONTEÚDO: DETALHES

FOLHA: 37

DESENHO	TELEFONE	ESCALA	TIPO DE REQUERIMENTO	DATA
JUAN		INDICADA	PROJETO EXECUTIVO	19/09/2025