PLANTA BAIXA ALA A NORTE
SUBSOLO
ESCALA 1 / 50

N

Legenda - Subsolo

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Conduíteis LR
	Conduíteis T
	Curva 90°
	Ponto de consolidação
	Quadro de distribuição
	Redução à direita
	Redução à esquerda
	Saída duplo para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso

RD	Redução a direita - 100x150x50mm
RE	Redução a esquerda - 100x150x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 150x100mm
TM	Terminal - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm

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/CREA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	- — CNA/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 - TOMADAS ESTABILIZADAS

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA A NORTE SUBSOLO

FOLHA: 01

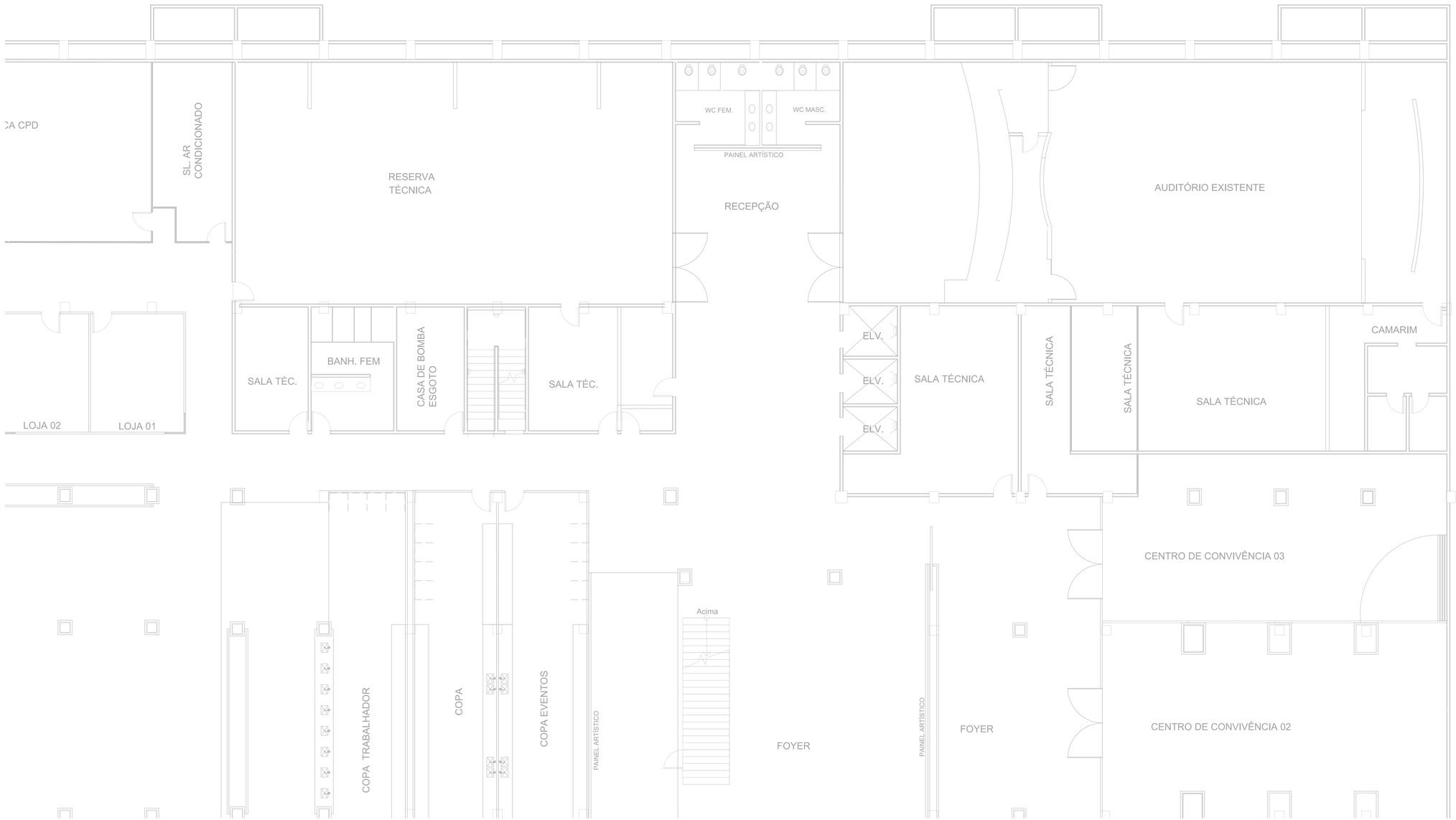
DESENHO: JUAN

TELEFONE:

ESCALA: INDICADA

TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO

DATA: 19/09/2025



PLANTA BAIXA ALA A SUL
SUBSOLO
ESCALA 1 / 50

N

Legenda - Subsolo

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condulete LR
	Condulete T
	Curva 90°
	Ponto de consolidação
	Quadro de distribuição
	Redução à direita
	Redução à esquerda
	Saída duplo para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso

RD	Redução a direita - 100x150x50mm
RE	Redução a esquerda - 100x150x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 150x100mm
TM	Terminal - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm

1 2 3 4

MAPA–CHAVE
SEM ESCALA

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

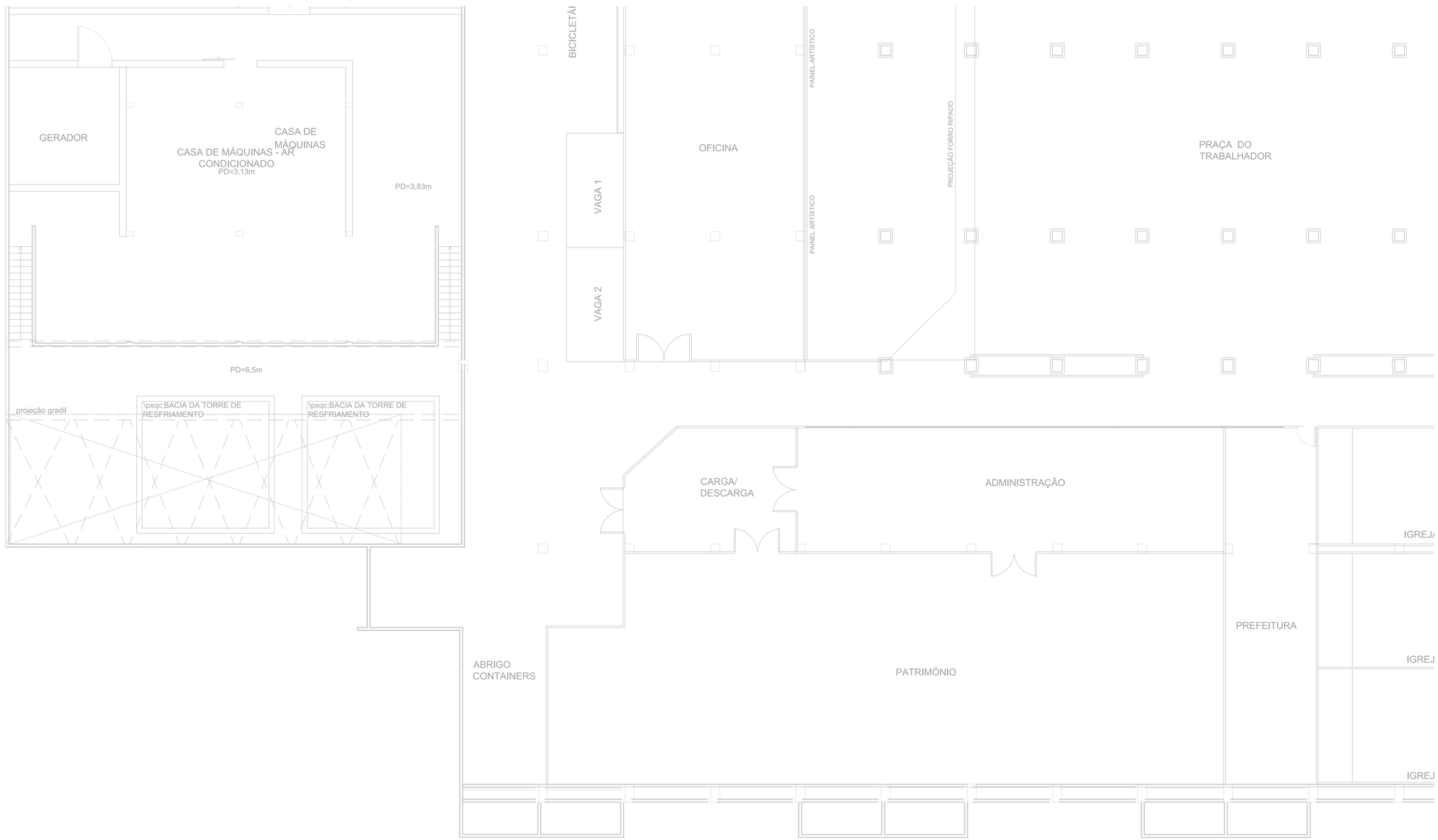
SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	VINÍCIUS MAIA PIRES — CNA/CREA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	- — CNA/CREA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL	USO: INSTITUCIONAL TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA A SUL SUBSOLO	FOLHA: 02
DESENHO: JUAN	TELEFONE: — ESCALA: INDICADA — TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO	DATA: 19/09/2025



PLANTA BAIXA ALA B NORTE
SUBSOLO
ESCALA 1 / 50

N

Legenda - Subsolo

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condulete LR
	Condulete T
	Curva 90°
	Ponto de consolidação
	Quadro de distribuição
	Redução à direita
	Redução à esquerda
	Saída duplo para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso

RD	Redução a direita - 100x150x50mm
RE	Redução a esquerda - 100x150x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 150x100mm
TM	Terminal - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm

MAPA—CHAVE
SEM ESCALA

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

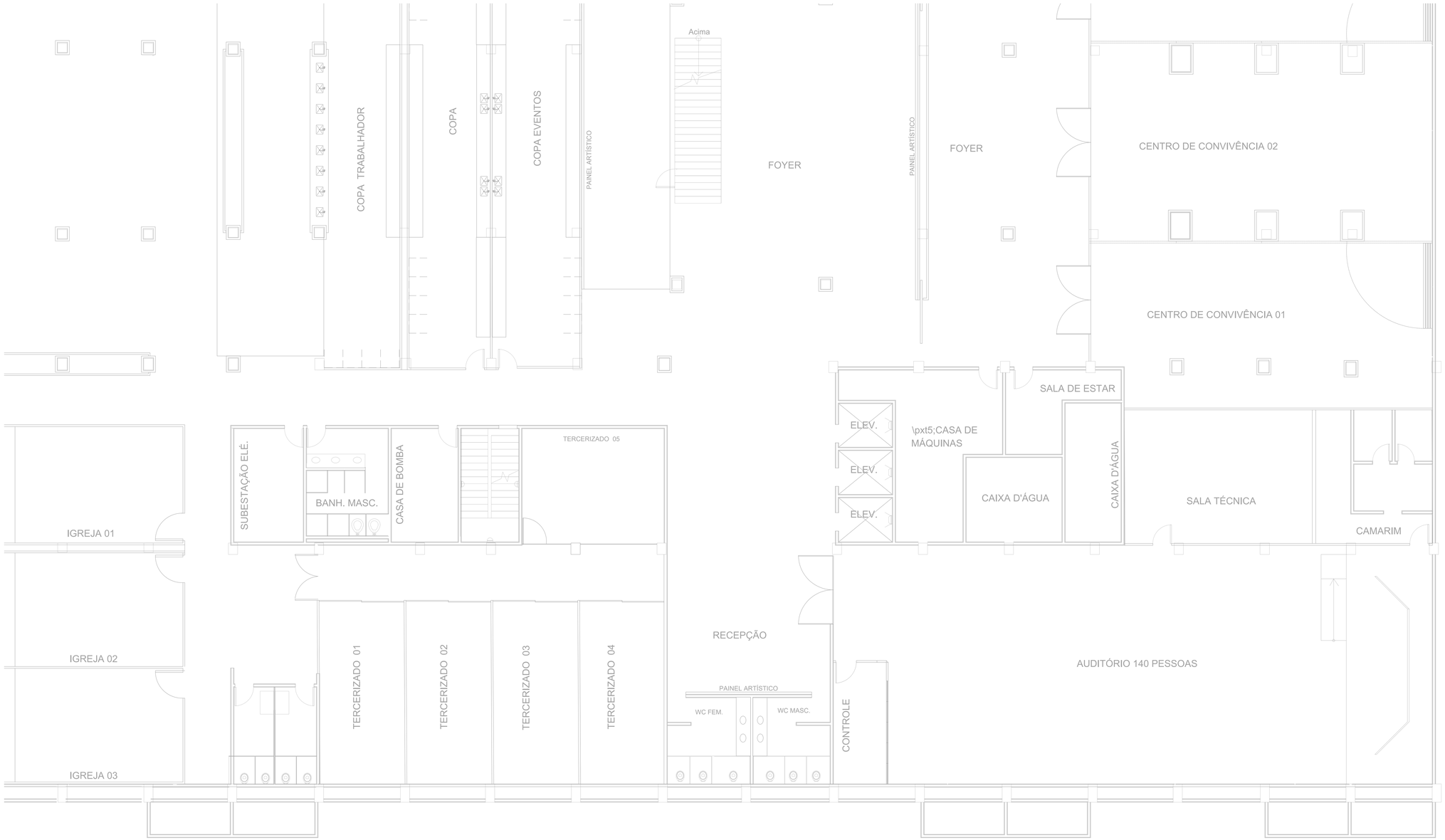
SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/DFA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	- — CAU/DFA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL	USO: INSTITUCIONAL		FOLHA: 03
	TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS		
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA B NORTE SUBSOLO		
DESENHO: JUAN	TELEFONE:	ESCALA: INDICADA	TIPO DE ENGENHARIA: PROJETO EXECUTIVO	DATA: 19/09/2025



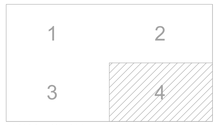
PLANTA BAIXA ALA B SUL
SUBSOLO
ESCALA 1 / 50

N

Legenda - Subsolo

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condulete LR
	Condulete T
	Curva 90°
	Ponto de consolidação
	Quadro de distribuição
	Redução à direita
	Redução à esquerda
	Saída duplo para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso

RD	Redução a direita - 100x150x50mm
RE	Redução a esquerda - 100x150x50mm
TH	T horizontal 90° sem lança - 150x100mm
TM	Terminal - 100x50mm
TM	Terminal sem lança - 100x50mm



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/CREA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	- — CNA/CREA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL

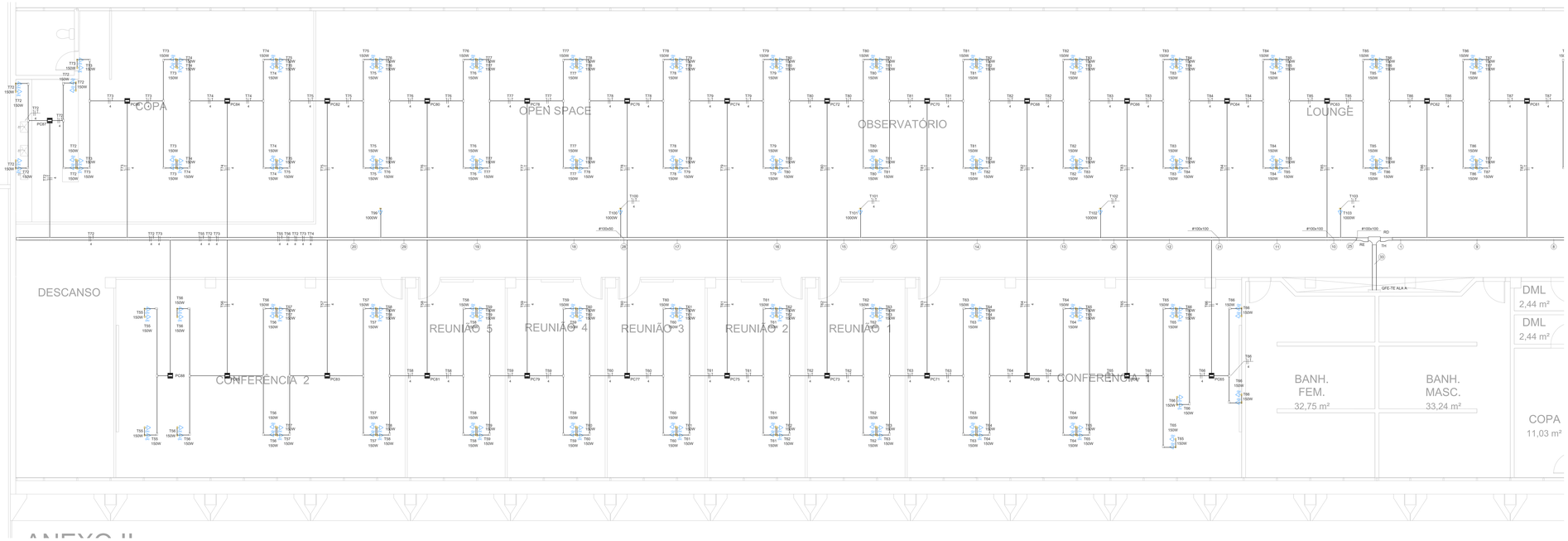
USO: INSTITUCIONAL

TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA B SUL SUBSOLO

FOLHA: 04

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



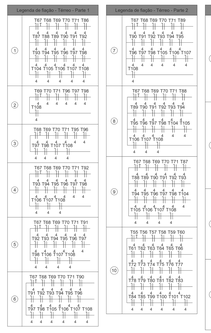
PLANTA BAIXA ALA A NORTE
TÉRREO

ESCALA 1 / 50

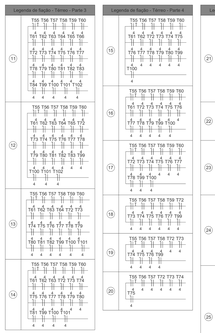
N

Lista de Materiais Elétrica			
Nº	Descrição	Unidade	Quantidade
Eletroduto e accessórios			
1,0	Caixa PVC 4x2"	pç.	7,0,0
1,0	Condulete múltiplo 3/4 x 3/4" com tampa	pç.	1,0,0
1,0	Condulete múltiplo 1" x 3/4" com tampa	pç.	7,0,0
1,0	Curva 90° 3/4"	pç.	1,0,0
1,0	Luva 3/4" galvan. tipo 1	pç.	48,0
Eletroduto em geral			
1,0	Arruela fixa galvan. 3/4"	pç.	4,0
1,0	Arruela fixa galvan. 1/2"	pç.	1,0,0,0
1,0	Arruela fixa galvan. 3/4"	pç.	4,0,0
1,0	Bucha de nylon S10	pç.	1,0,0,0
1,0	Bucha de nylon S6	pç.	1,0,0,0
1,0	Curva 90° 3/4"	pç.	1,0,0,0
1,0	Disjuntor tripo p/ trocho 30mm	pç.	1,0,0,0
1,0	Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatirachante	pç.	1,0,0,0
1,0	Parafuso fenda galvan. cab. panela 3,5x9,5mm autoatirachante	pç.	1,0,0,0
1,0	Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x19mm autoatirachante	pç.	4,0
1,0	Parafuso galvan. cab. cett. 3/16x2" rosca soberba	pç.	1,0,0
1,0	Parafuso galvan. cabeça lentilha 3/16x2" rosca soberba	pç.	1,0,0
1,0	Porca galvan. sextavada 3/16"	pç.	1,0,0
1,0	Tirante galvan. cab. 3/16"	pç.	1,0,0
Cabo Unipolar (cobre)			
1,0	Cod. EPR - 0,6/1kV,inf. cobre (ignorado) 1 mm², Azul claro	m.	6,455,4
1,0	Cod. EPR - 0,6/1kV,inf. cobre (ignorado) 1 mm², Preto	m.	2,155,4
1,0	Cod. EPR - 0,6/1kV,inf. cobre (ignorado) 4 mm², Preto	m.	2,155,4
1,0	Cod. EPR - 0,6/1kV,inf. cobre (ignorado) 1 mm², Verde amarelo	m.	3,147,4
1,0	Cod. EPR - 0,6/1kV,inf. cobre (ignorado) 4 mm², Verde/Pto	m.	2,155,4
Caixa de passagem			
1,0	Ponto de consolidação Forro de construção	pç.	88,0
Dispositivo Elétrico - Iluminação			
Nº	Descrição	Unidade	Quantidade
1,0	Bocal E27 Plástico p/ à Rosca	pç.	1,0,0,0
1,0	Placa 2x4" Plana p/ 2 Tomadas	pç.	6,0,0
1,0	IV placa Tomada Pawagener 2NBR 14136:2012+1P 10A	pç.	6,0,0
1,0	IV placa Tomada Pawagener 2NBR 14136:2012+1P 20A	pç.	75,0
Dispositivo Elétrico - Climatização			
1,0	Tempo relativo p/ condutores Tempo rapp	pç.	1,0,0,0
Dispositivo de Proteção			
1,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN/Curva C2,0D A - 10 kA	pç.	2,0,0
1,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN/Curva C2,0D A - 10 kA	pç.	4,0
1,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN/Curva C2,0D A - 10 kA	pç.	4,0
1,0	Disjuntor trivolar termomagnético (380 V)/10 kA - DIN (Curva C) 1,0 A - 13 kA	pç.	2,0
1,0	Dispositivo DR Tetrapolar (380 V)/25 A/ 30 mA	pç.	4,0
Eletroduto rígido (cor à gelo, aço)			
1,0	Apoadores para eletroduto bolta duplo para eletroduto	pç.	30,0
1,0	Apoadores para eletroduto bolta horizontal para eletroduto	pç.	5,0
1,0	Eletroduto perfurado Aço 1 100x100mm chapa 18	m.	23,5
1,0	Eletroduto perfurado Aço 1 50x50mm chapa 18	m.	7,5,0
1,0	Eletroduto perfurado Aço 1 50x100mm chapa 18	m.	7,5
1,0	Redução a direita 100x150x50mm chapa 18	pç.	1,0
1,0	Tampa para caixa 100x100mm chapa 18	pç.	2,0,0
1,0	Suporte vertical 1x50x150mm	pç.	25,0
1,0	Suporte vertical 1x50x150mm	pç.	5,0
1,0	Suporte vertical 35x35mm	pç.	19,0
1,0	Tê horizontal 90° 150x100mm chapa 18	pç.	1,0
1,0	Tê horizontal 90° 150x50mm	pç.	2,0
1,0	Vara plana perfurada 30mm	m.	1,0,0,0
1,0	Tampa p/ redução a direita 100x150x50mm chapa 18	pç.	1,0
1,0	Tampa p/ redução a esquerda 100x150x50mm chapa 18	pç.	1,0
1,0	Tampa tipo 1 100mm chapa 24	pç.	2,0,0
1,0	Tampa tipo 1 150mm chapa 24	pç.	1,0
1,0	Suporte vertical 150x150mm chapa 18	pç.	4,0
Eletroduto PVC rígido			
1,0	Arruela galvan. tipo curta 3/4"	pç.	1,4,0,0
1,0	Eletroduto aço 3/4x3/4"	pç.	1,455,4
Eletroduto PVC rígido			
1,0	Arruela galvan. tipo curta 3/4"	pç.	30,0,0
Eletroduto metálico/aço leve			
1,0	Arruela galvan. tipo curta 3/4"	pç.	1,155,4
1,0	Eletroduto aço leve 3/4x3/4"	m.	1,575,4
Quadro de distribuição metálico			
1,0	Disj. 3Pl. 40a 4KA 4KA - DIN Cap. 70 40a; 415V - 70 Ser1 225 A	pç.	2,0

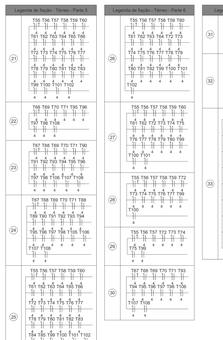
Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 1



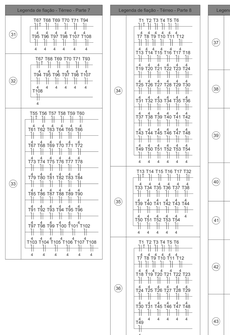
Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 2



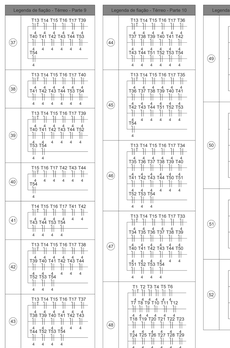
Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 3



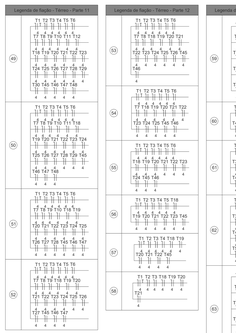
Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 4



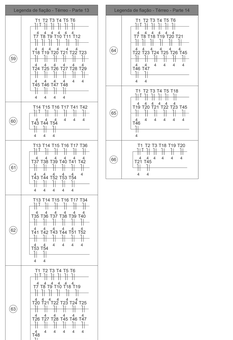
Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 5



Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 6

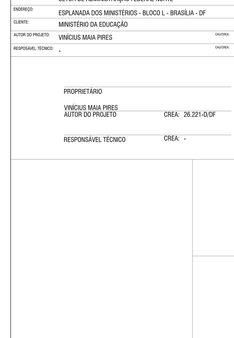


Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 7



Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 8

Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 9



Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 10

Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 11

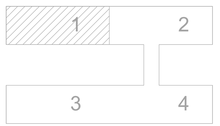
Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 12

Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 13

Legenda de Tomadas - Térreo - Parte 14

Legenda - Térreo	
	Z Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Conduíteis LR
	Conduíteis T
	Curva 90°
	Ponto de consolidação
	Quadro de distribuição
	Redução à direita
	Redução à esquerda
	Saída duplo para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso

RD	Redução a direita - 100x150x50mm
RE	Redução à esquerda - 100x150x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 150x100mm
TM	Terminal - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm



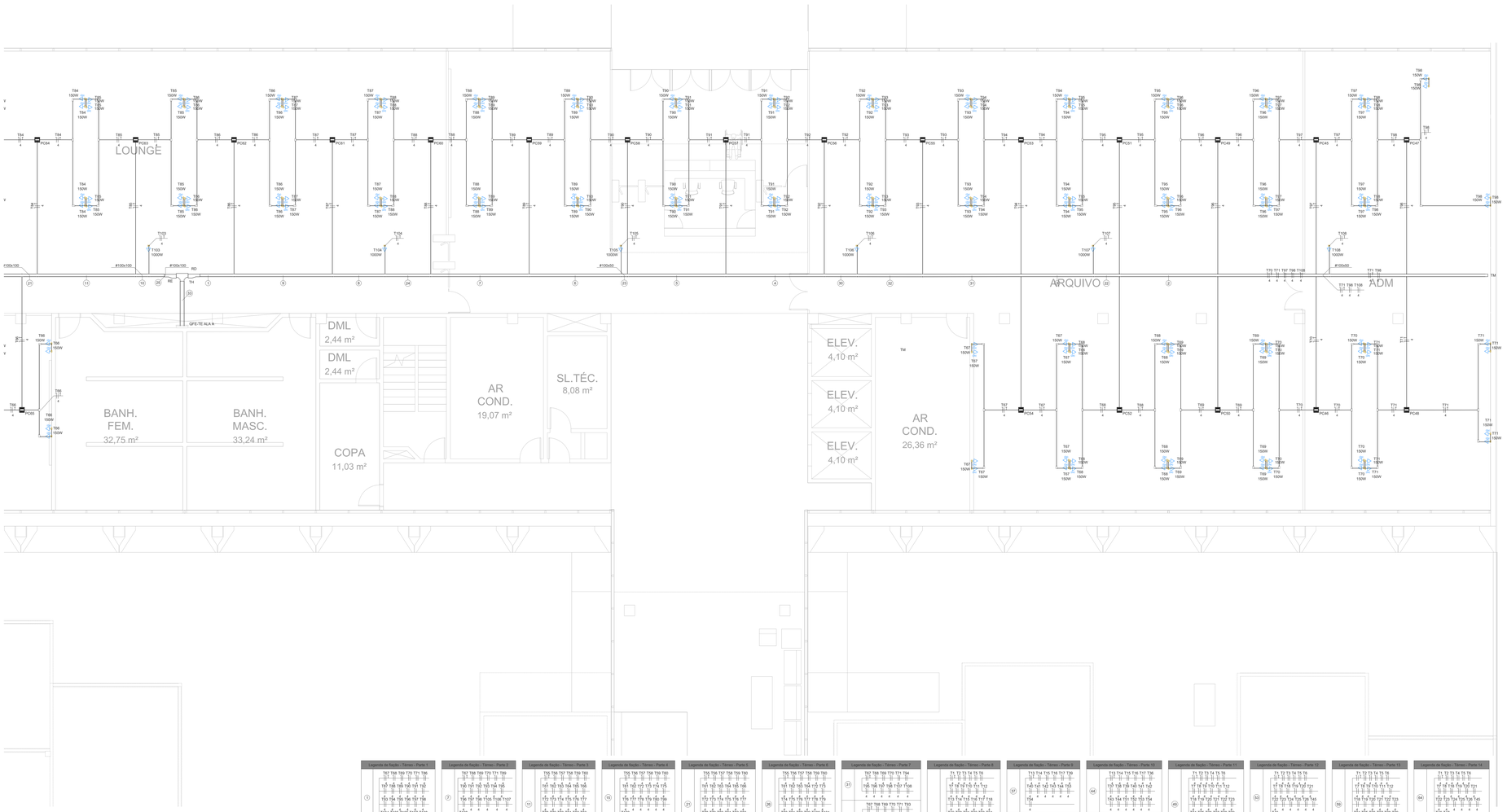
MAPA–CHAVE
SEM ESCALA

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

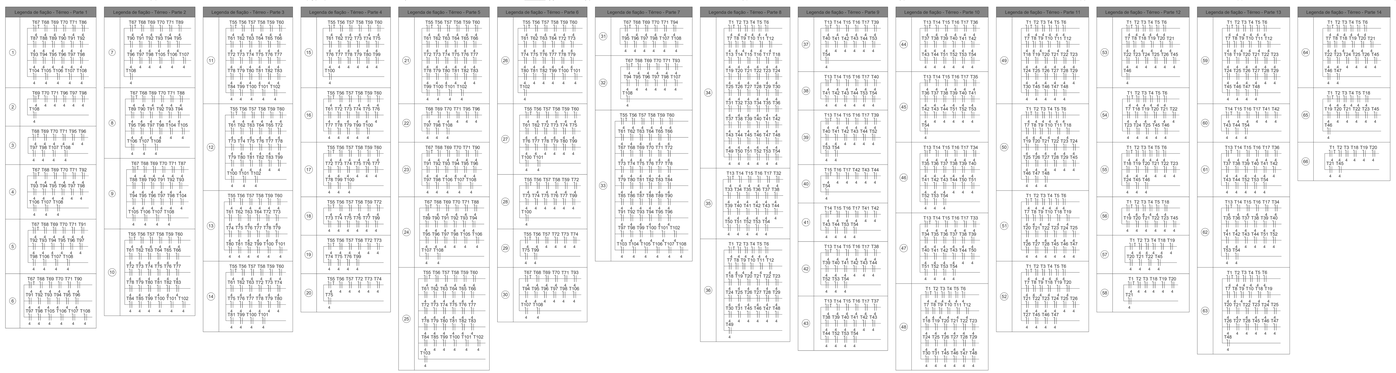
SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CNA/CREA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: - — CNA/CREA: CREA: -

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

PRANCHA: IEL
USO: INSTITUCIONAL
TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA A NORTE TÉRREO
FOLHAS: 05
DESENHO: JUAN
TELEFONE:
ESCALA: INDICADA
TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO
DATA: 10/09/2025

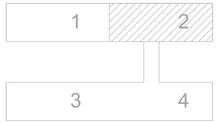


PLANTA BAIXA ALA A SUL
TÉRREO
ESCALA 1 / 50



Legenda - Térreo
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Conduteira LR
Conduteira T
Curva 90°
Ponto de consolidação
Quadro de distribuição
Redução à direita
Redução à esquerda
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda das tubulações - 100x100x50mm
RD Redução à direita - 100x100x50mm
RE Redução à esquerda - 100x100x50mm
TH T horizontal 90° sem tampa - 150x150mm
TM Terminal - 100x50mm
TM Terminal sem tampa - 100x50mm



MAPA-CHAVE
SEM ESCALA

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

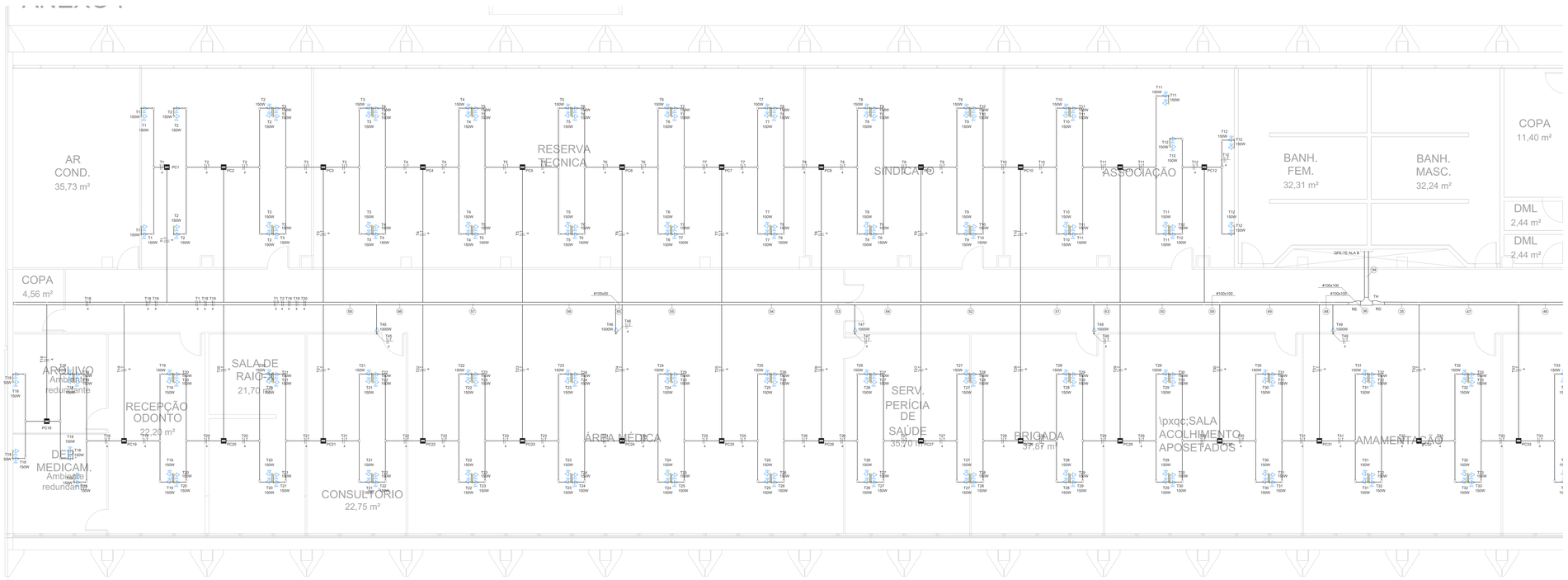
SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAUTÓRIA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: — CAUTÓRIA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

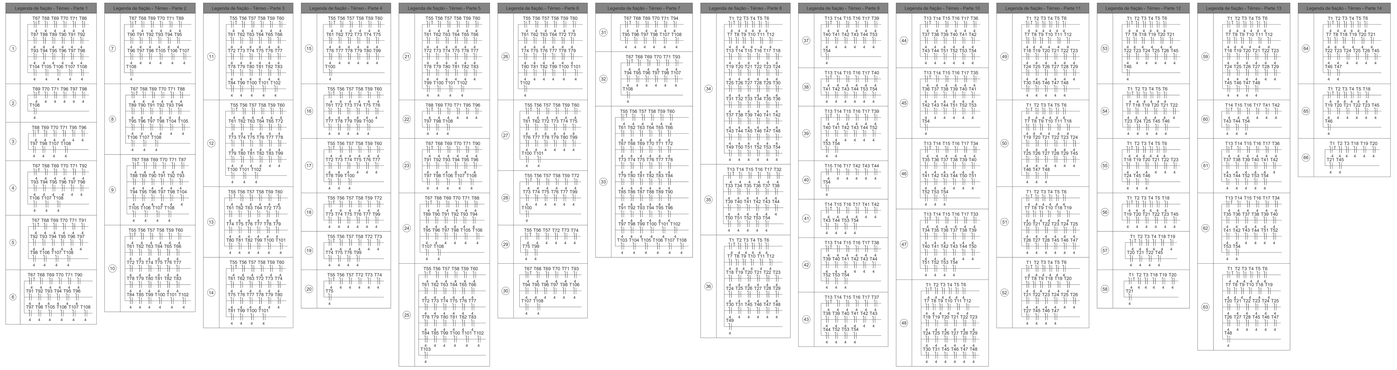
VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL
USO: INSTITUCIONAL
TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA A SUL TÉRREO
FOLHA: 06
DESENHO: JUAN
TELEFONE:
ESCALA: INDICADA
TIPO DE ENSAIMENTO: PROJETO EXECUTIVO
DATA: 19/09/2025

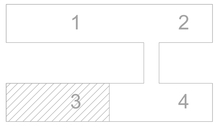


PLANTA BAIXA ALA B NORTE
TÉRREO
ESCALA 1 / 50



Legenda - Térreo
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Condutora LR
Condutora T
Curva 90°
Ponto de consolidação
Quadro de distribuição
Redução à direita
Redução à esquerda
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda das indicações - Térreo
RD Redução à direita - 100x150x50mm
RE Redução à esquerda - 100x150x50mm
TH T horizontal 90° sem tampa - 150x150mm
TM Terminal - 100x50mm
TM Terminal sem tampa - 100x50mm



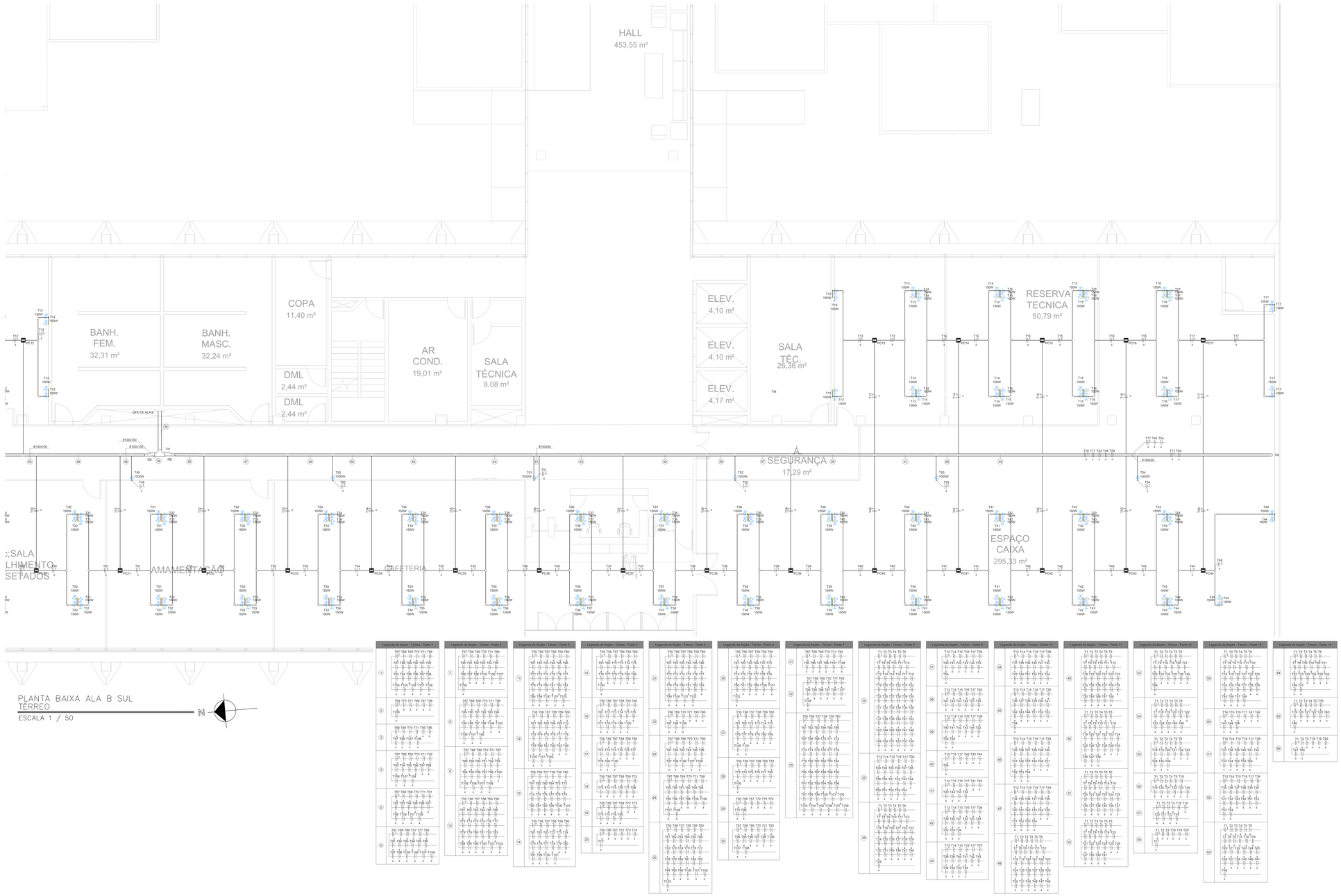
MAPA-CHAVE
SEM ESCALA

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 — CAUTOR: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: - — CAUTOR: CREA: -

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

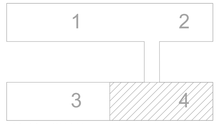
PRANCHA: IEL
USO: INSTITUCIONAL
TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA B NORTE TÉRREO
FOLHA: 07
DESENHO: JUAN
TELEFONE:
ESCALA: INDICADA
TIPO DE ENGENHARIA: PROJETO EXECUTIVO
DATA: 19/09/2025



PLANTA BAIXA ALA B SUL
TÉRREO
ESCALA 1 / 50

Legenda - Térreo
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Condutele LR
Condutele T
Curva 90°
Ponto de consolidação
Quadro de distribuição
Redução à direita
Redução à esquerda
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda das indicações - Térreo
RD Redução a direita - 100x150x50mm
RE Redução a esquerda - 100x150x50mm
TH T horizontal 90° sem tampa - 150x100mm
TM Terminal - 100x50mm
TM Terminal sem tampa - 100x50mm



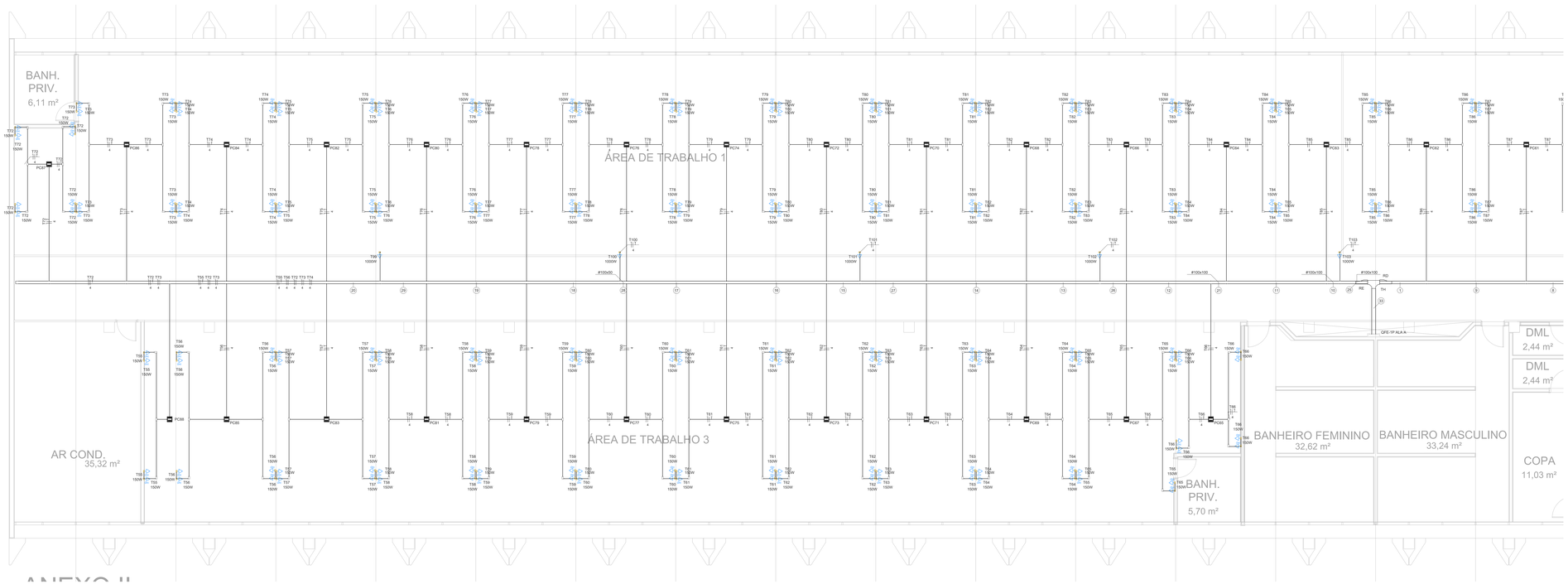
MAPA-CHAVE
SEM ESCALA

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 — CAUTORA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: - — CAUTORA: 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 - TOMADAS ESTABILIZADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA B SUL TÉRREO
FOLHA: 08
DESENHO: JUAN — TELEFONE: — ESCALA: INDICADA — TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO — DATA: 19/09/2025

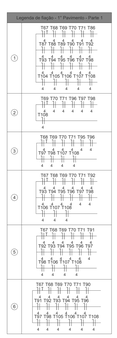


PLANTA BAIXA ALA A NORTE
1º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50

N

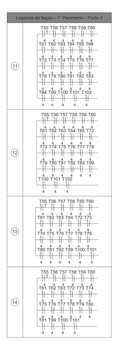
Lista de Materiais Elétrica			
Nº	Descrição	Unidade	Quantidade
Aparelhos de atendimento			
1.0	Caixa PVC 4x2"	pç.	156,0
2.0	Conduíte aço, encaixe/rosca 4" 3/4" com tampa	pç.	148,0
3.0	Conduíte aço, encaixe/rosca 1" 3/4" com tampa	pç.	15,0
4.0	Caixa PVC octog. 3/4"	pç.	44,0
5.0	Tomada baixa (TBA)	pç.	156,0
Aparelhos em geral			
1.0	Arruela de pressão galv. 1/4"	pç.	8,0
2.0	Arruela lisa galv. 1/4"	pç.	1.000,0
3.0	Arruela lisa galv. 5/16"	pç.	918,0
4.0	Bucha de nylon S10	pç.	147,0
5.0	Bucha de nylon S8	pç.	1.014,0
6.0	Bucha de nylon S6	pç.	147,0
7.0	Parafuso fend. galv. c/ porca 10x50	pç.	1.014,0
8.0	Parafuso fend. galvan. cab. panela 4,2x13mm autoatarraxante	pç.	1.014,0
9.0	Parafuso fend. galvan. cab. panela 4,8x25mm autoatarraxante	pç.	4.911,0
10.0	Parafuso fend. galvan. cab. panela 6,3x32mm autoatarraxante	pç.	147,0
11.0	Parafuso galvan. cab. oval, 3/16"x1" rosca soberba	pç.	147,0
12.0	Parafuso galvan. cabeça lentilha, 3/16"x3/8" ponta rosca total	pç.	149,0
13.0	Porca sextavada galvan. 1/4"	pç.	476,0
14.0	Porca sextavada galvan. rosca total 1/4" (Rosca at.gross)	pç.	147,0
Cabo Telefônico			
1.0	Cord. EPE, 4x24 bit/ seiv. Apoiado(1 a 4mt)*, Azul claro	m.	9.405,4
2.0	Cord. EPE, 4x24 bit/ seiv. Apoiado(1 a 4mt)*, Branco	m.	2.351,4
3.0	Cord. EPE, 4x24 bit/ seiv. Apoiado(1 a 4mt)*, Cinza	m.	2.351,4
4.0	Cord. EPE, 4x24 bit/ seiv. Apoiado(1 a 4mt)*, Verde amarelo	m.	2.351,4
5.0	Cord. EPE, 4x24 bit/ seiv. Apoiado(1 a 4mt)*, Vermelho	m.	2.351,4
Cabo de aterramento			
1.0	Cabo de Aterramento Nu Para de construção	m.	392,0
Disjuntores Elétrico - Unifasico			
Nº	Descrição Item	Unidade	Quantidade
1.0	Placa 2x4" Placa p/ 1 Tomada	pç.	156,0
2.0	Tomada 2P+T 10A 250V Branco	pç.	156,0
3.0	Tp placa Tomada Keraplast 2009.141.N(1).0?1 10A	pç.	156,0
4.0	Tp placa Tomada Keraplast 2009.141.N(1.0?+1 10A	pç.	20,0
Disjuntores Bipolar			
1.0	Disjuntor termico at. conforme Tempo caga	pç.	12,0
Disjuntor de Proteção			
1.0	Disjuntor Unipolar Termomagnetico - norma DIN (Curva C) 10 A - 10 kA	pç.	12,0
2.0	Disjuntor Unipolar Termomagnetico - norma DIN (Curva C) 16 A - 10 kA	pç.	96,0
3.0	Disjuntor Unipolar Termomagnetico - norma DIN (Curva C) 20 A - 10 kA	pç.	24,0
4.0	Disjuntor tripolar termomagnetico DIN-C(Curv C) 25 A - 10 kA	pç.	2,0
5.0	Disjuntores de protação contra curto 1/3 C 6 - 6kA	pç.	6,0
Eletroduto Aço Galvanizado			
1.0	Eletrodutos para eletrocalha Seção duplo para eletroduto	m.	96,0
2.0	Acessórios para eletrocalha Seção horizontal para eletrodutos	pç.	48,0
3.0	Eletrocalha perfurada Aço p.100x100mm chapa 18	m.	25,5
4.0	Eletrocalha perfurada Aço p.100x100mm chapa 18	m.	196,0
5.0	Eletrocalha perfurada Aço p.100x100mm chapa 18	m.	7,0
6.0	Redução e direita 100x150x50mm chapa 18	pç.	2,0
7.0	Redução e esquerda 100x150x50mm chapa 18	pç.	2,0
8.0	Suporte vertical 100x100mm	pç.	48,0
9.0	Suporte horizontal 100x100mm	pç.	6,0
10.0	Suporte vertical 150x50mm	pç.	126,0
11.0	T horizontal 90° 100x100mm chapa 18	pç.	1,0
12.0	Tampa para perfurada 100mm	pç.	12,0
13.0	Tampa cego 100x100mm	pç.	15,0
14.0	Tampa p/ redução e direita 100x150x50mm chapa 18	pç.	2,0
15.0	Tampa p/ redução e esquerda 100x150x50mm chapa 18	pç.	2,0
16.0	Tampa cego 150x50mm chapa 18	pç.	126,0
17.0	Tampa cego 2 100mm chapa 18	m.	7,0
18.0	Terminal 100x100mm chapa 18	pç.	6,0
Eletroduto PVC			
1.0	Eletroduto galvan. tipo curto 3/4"	m.	1.903,0
2.0	Eletroduto galvan. tipo curto 1"	m.	1.325,0
Acessórios PVC roscável			
1.0	Curva 90° 3/4"	pç.	200,0
Eletroduto Galvanizado			
1.0	Eletroduto galvan. tipo curto 3/4"	m.	2.231,0
2.0	Eletroduto galvan.curto, rosca 3/4 3/4"	m.	1.678,0
Quadro Bindi, Disjuntores - Interno			
1.0	Disj. 3Cl, 40a, gerais, 25kA Cap. 70 dig. strip. - In:3pol. 220 A	pç.	2,0

Legenda de Equipamentos - Parte 1

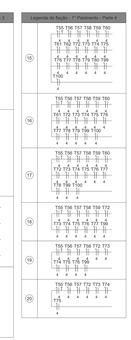


Legenda de Equipamentos - Parte 2

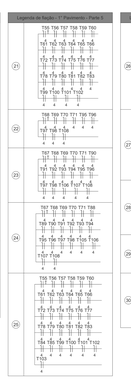
Legenda de Equipamentos - Parte 3



Legenda de Equipamentos - Parte 4

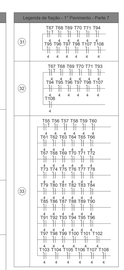


Legenda de Equipamentos - Parte 5



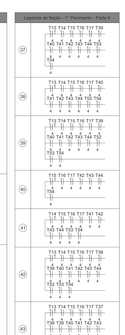
Legenda de Equipamentos - Parte 6

Legenda de Equipamentos - Parte 7

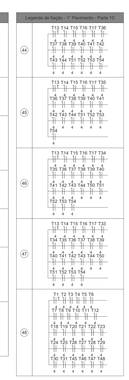


Legenda de Equipamentos - Parte 8

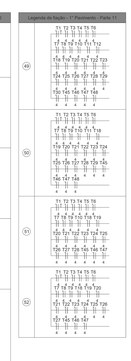
Legenda de Equipamentos - Parte 9



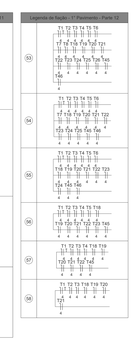
Legenda de Equipamentos - Parte 10



Legenda de Equipamentos - Parte 11



Legenda de Equipamentos - Parte 12



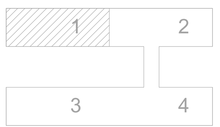
Legenda de Equipamentos - Parte 13

Legenda de Equipamentos - Parte 14

Legenda - 1º Pavimento

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Conduíteis LR
	Conduíte T
	Curva 90°
	Ponto de consolidação
	Quadro de distribuição
	Redução à direita
	Redução à esquerda
	Saída duplo para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso

Acessórios de eletroduto - Quadro de Bindi
RD Redução a direita - 100x150x50mm
RE Redução a esquerda - 100x150x50mm
TH T horizontal 90° sem tampa - 100x100mm
TM Terminal - 100x50mm
TH Terminal sem tampa - 100x50mm



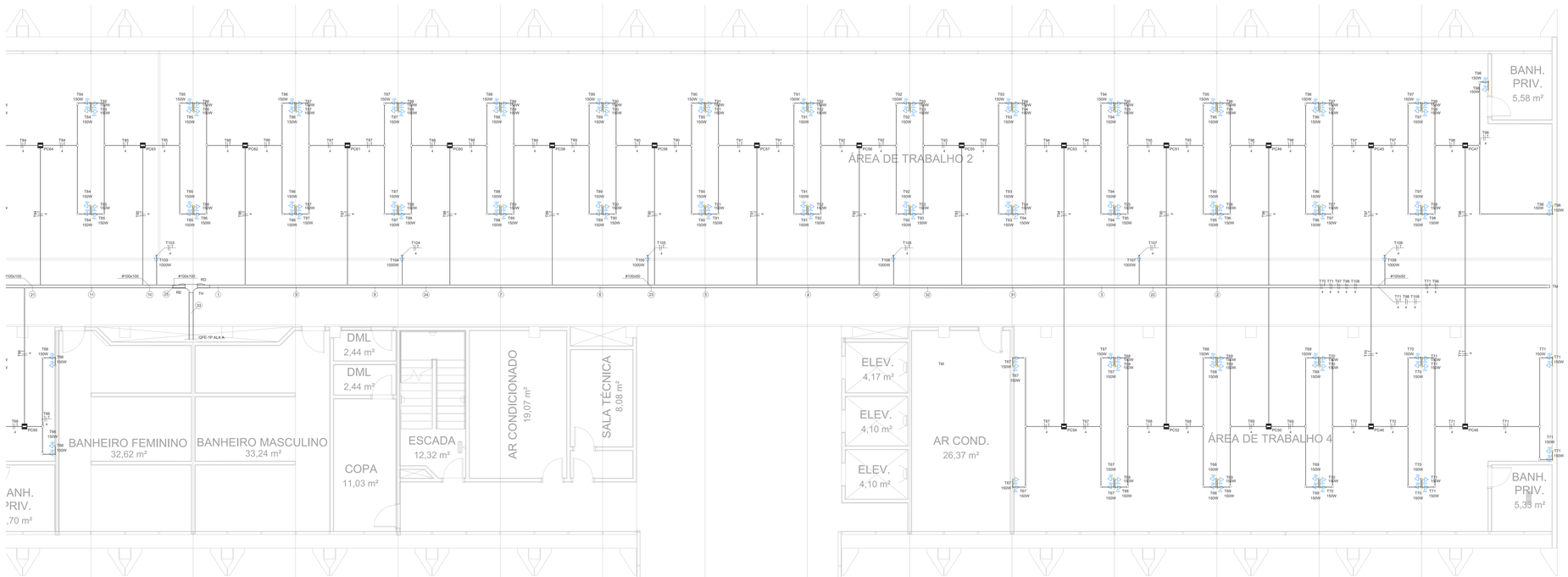
MAPA–CHAVE
SEM ESCALA

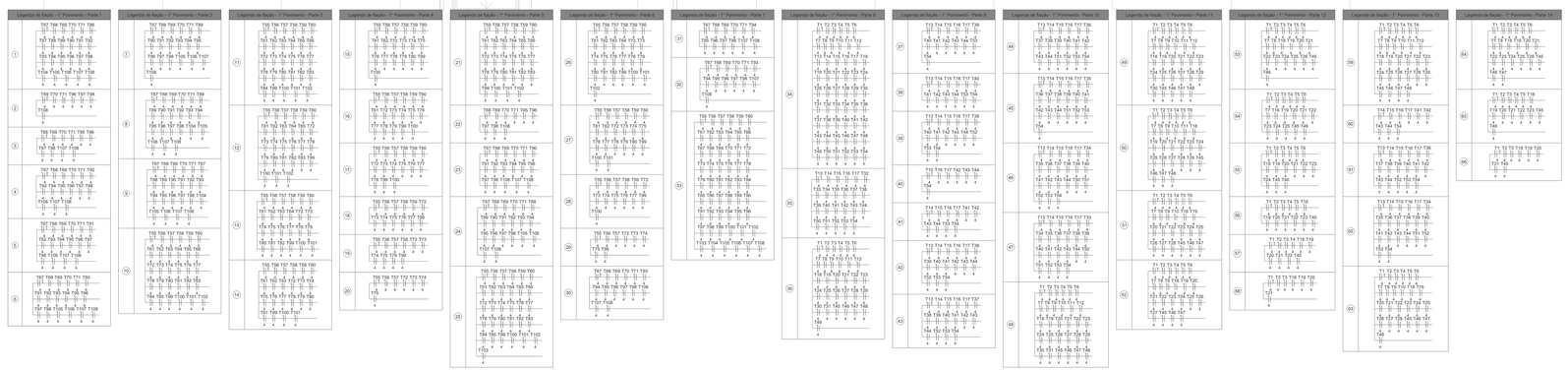
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO

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

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

FRANCHIA: IEL
USO: INSTITUCIONAL
TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA A NORTE 1º PAVIMENTO
FOLHA: 09
DESENHO: JVR
TELEFONE:
ESCALA: INDICADA
TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO
DATA: 19/09/2025

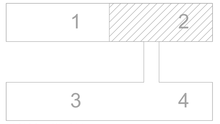




PLANTA BAIXA ALA A SUL
1º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50

Legenda - 1º Pavimento
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Conduíte LR
Conduíte T
Curva 90°
Ponto de consolidação
Quadro de distribuição
Redução à direita
Redução à esquerda
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda dos Indicadores - 1º Pavimento
RD Redução à direita - 100x150x50mm
RE Redução à esquerda - 100x150x50mm
TH T horizontal 90° sem tampa - 100x100mm
TM Terminal - 100x50mm
TM Terminal sem tampa - 100x50mm



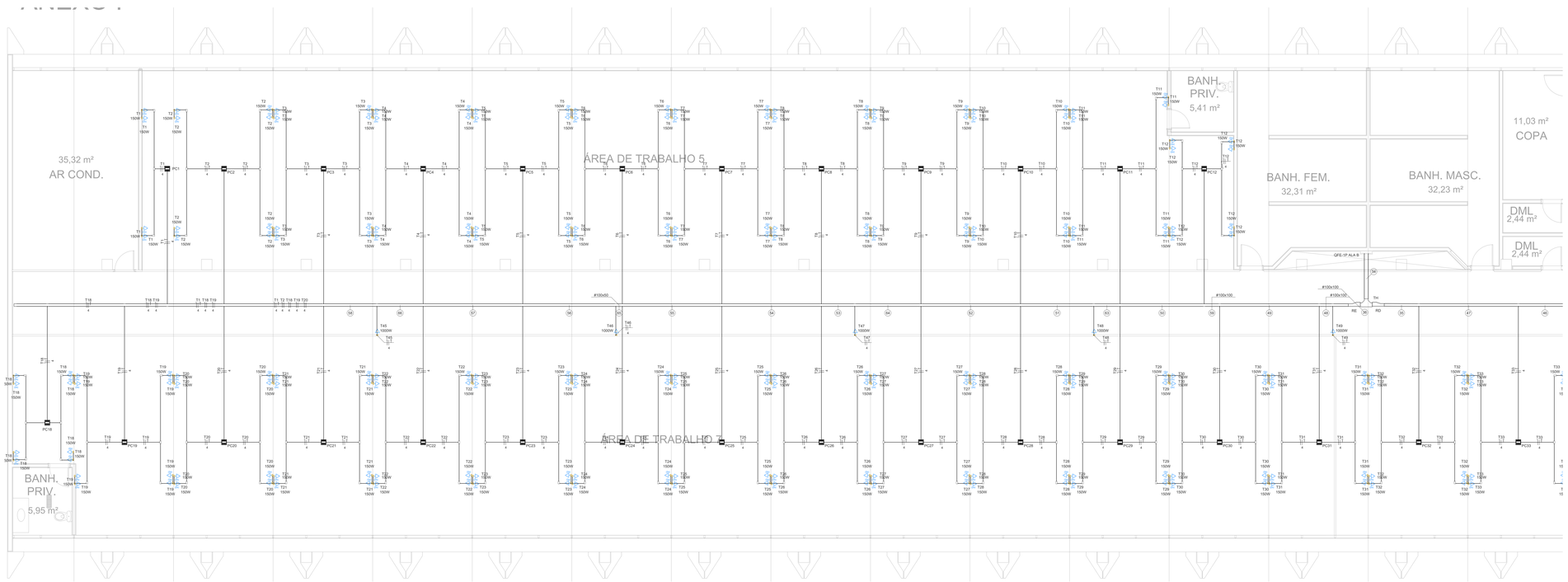
MAPA-CHAVE
SEM ESCALA

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

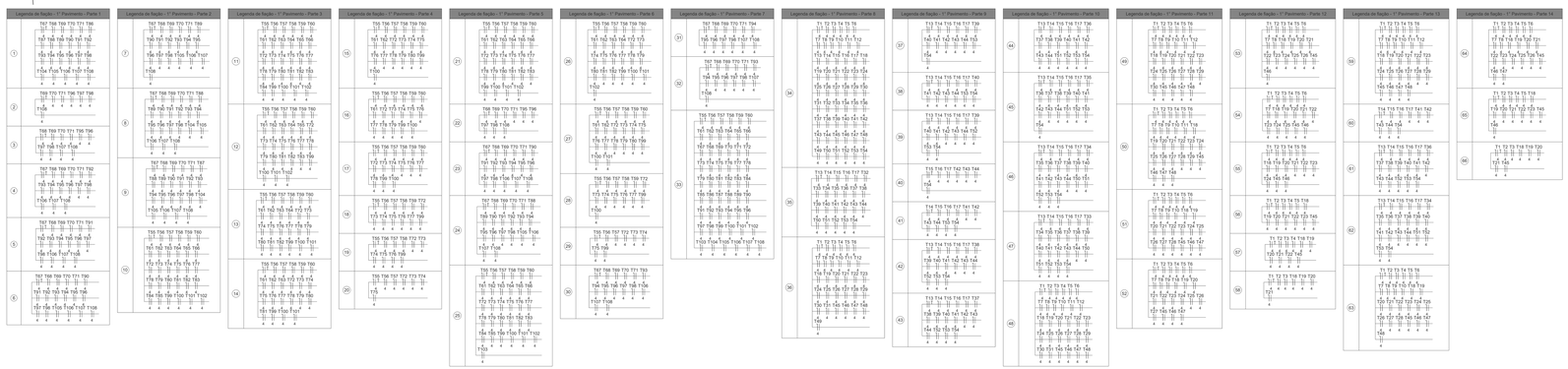
SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CAUTORA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: - — CAUTORA: CREA: -

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

PRANCHA: IEL
USO: INSTITUCIONAL
TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA A SUL 1º PAVIMENTO
FOLHA: 10
DESENHO: JUAN — TELEFONE: — ESCALA: INDICADA — TIPO DE ENGENHARIA: PROJETO EXECUTIVO — DATA: 19/09/2025

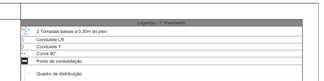


PLANTA BAIXA ALA B NORTE
1º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50



Legenda - 1º Pavimento	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutere LR
	Condutere T
	Curva 90°
	Ponto de consolidação
	Quadro de distribuição
	Redução à direita
	Redução à esquerda
	Saída duplo para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de Reduções - 1º Pavimento
RD Redução a direita - 100x150x50mm
RE Redução a esquerda - 100x150x50mm
TH T horizontal 90° sem tampa - 100x100mm
TM Terminal - 100x50mm
TM Terminal sem tampa - 100x50mm



MAPA–CHAVE
SEM ESCALA

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

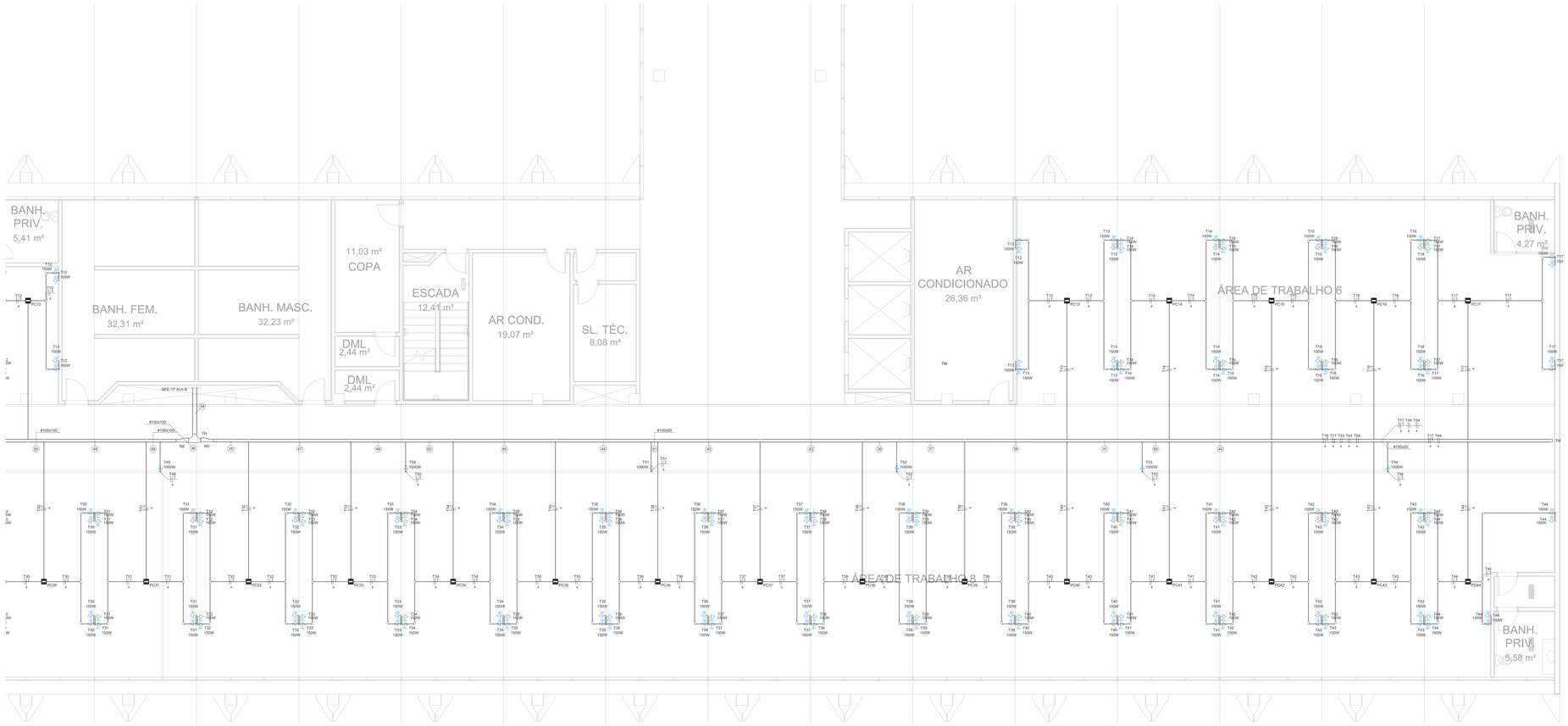
SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	VINÍCIUS MAIA PIRES — CAU/BR: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	- — CAU/BR: CREA: -

PROPRIETÁRIO

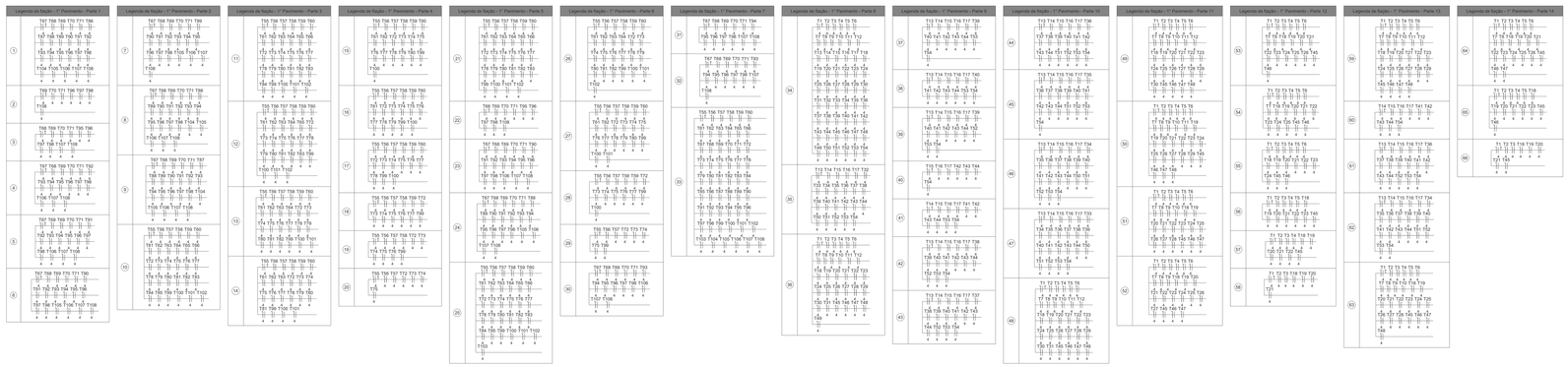
VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL	USO: INSTITUCIONAL		FOLHA: 11
	TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS		
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA B NORTE 1º PAVIMENTO		
DESENHO: JUAN	TELEFONE:	ESCALA: INDICADA	TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO	DATA: 19/09/2025

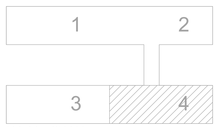


PLANTA BAIXA ALA B SUL
1º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50



Legenda - 1º Pavimento
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Conduleta LR
Conduleta T
Curva 90°
Ponto de consolidação
Quadro de distribuição
Redução à direita
Redução à esquerda
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de indicações - 1º Pavimento
RD Reducção a direita - 100x150x50mm
RE Redução a esquerda - 100x150x50mm
TH T horizontal 90° sem tampa - 100x100mm
TM Terminal - 100x50mm
TM Terminal sem tampa - 100x50mm



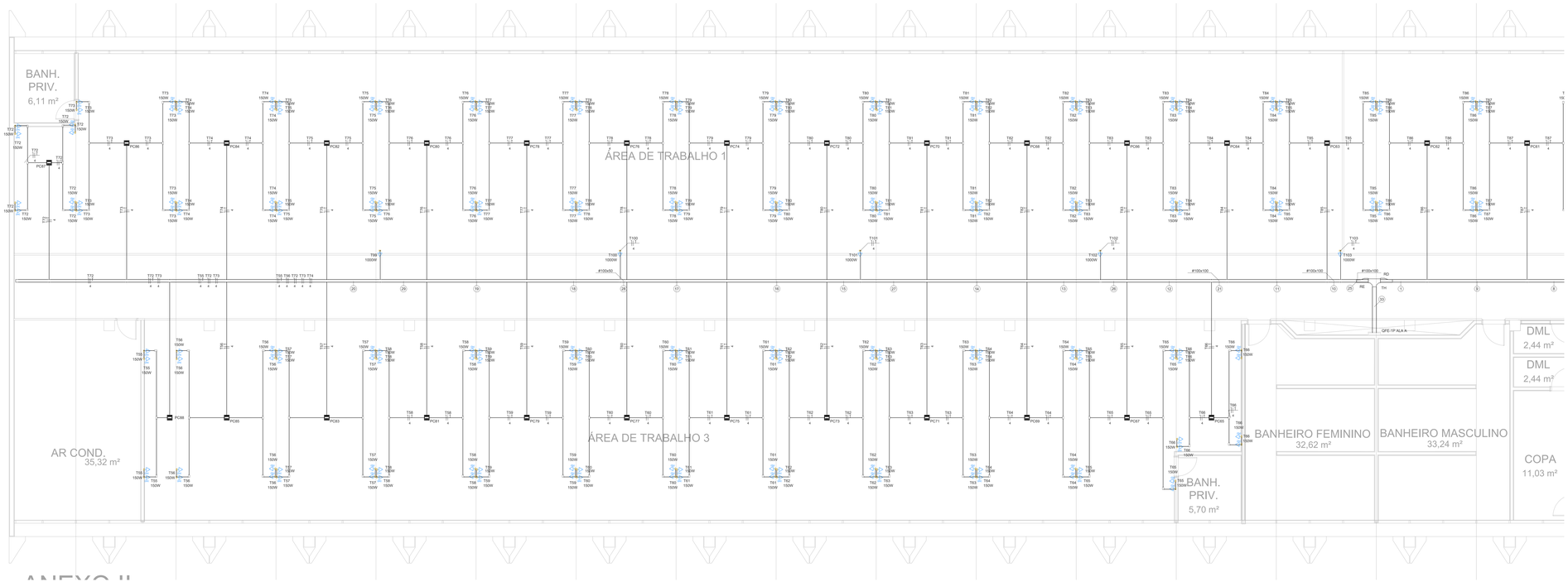
MAPA–CHAVE
SEM ESCALA

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 — CAUTIVO: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: - — CAUTIVO: 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 - TOMADAS ESTABILIZADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA B SUL 1º PAVIMENTO
FOLHA: 12
DESENHO: JUAN
TELEFONE:
ESCALA: INDICADA
TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO
DATA: 19/09/2025



PLANTA BAIXA ALA A NORTE
2º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50

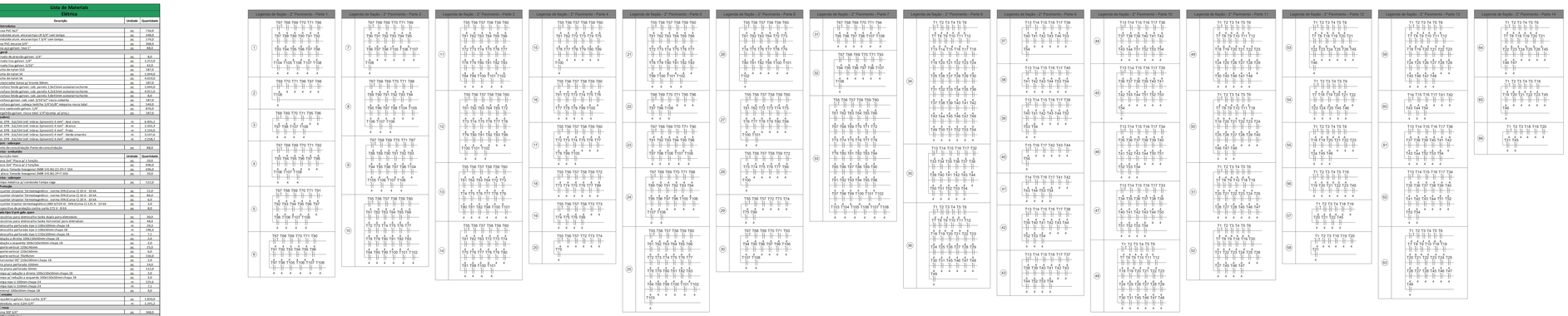
N

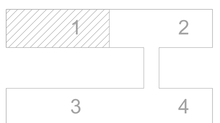
Legenda - 1º Pavimento
Z Tomadas baixas a 0,30m do piso
Condulete LR
Condulete T
Curva 90°
Ponto de consolidação
Quadro de distribuição
Redução à direita
Redução à esquerda
Saída duplo para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de Reduções - 1º Pavimento
RD Redução a direita - 100x150x50mm
RE Redução a esquerda - 100x150x50mm
TH T horizontal 90° sem tampa - 100x100mm
TM Terminal - 100x50mm
TN Terminal sem tampa - 100x50mm

Lista de Materiais
Elétrica

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade
Acessórios p/ eletrodutos			
1,0	Curva PVC Rígido 90°	PÇ	7,00
1,0	Condulete Rígido, múltiplo 2,5" com tampa	PÇ	1,00
1,0	Condulete Rígido, múltiplo 3 1/2" com tampa	PÇ	1,00
1,0	Luva PVC rígido 3/4"	PÇ	34,0
1,0	Bucha de arame galvan. 3/4"	PÇ	86,0
Eletrodutos PVC rígido			
1,0	Eletroduto de aço galvan. 1/2"	m	6,0
1,0	Arame 1 kv galvan. 1/4"	m	1,013,0
1,0	Arame 1 kv galvan. 3/4"	m	1,013,0
1,0	Bucha de nylon S5	PÇ	187,0
1,0	Bucha de nylon S8	PÇ	1,004,0
1,0	Bucha de nylon S6	PÇ	4,013,0
1,0	Parafuso fend. Rosca p/ madeira 4x40mm	PÇ	187,0
1,0	Perfilado galvan. sem furos 38x38mm autoencaixavel	m	1,013,0
1,0	Parafuso fend.galvan. cab.panela 3,5x25mm autoencaixavel	PÇ	1,013,0
1,0	Parafuso fend.galvan. cab.panela 3,8x50mm autoencaixavel	PÇ	6,0
1,0	Porca zincada galvan. sobeq.3/8"x3,2mm autoencaixavel	PÇ	1,013,0
1,0	Parafuso galvan. sobeq.3/8"x 3,2"AUTOENC.ABERTO rosca MM	PÇ	1,013,0
1,0	Porca zincada galvan. 3/8"	PÇ	876,0
1,0	Arruela galvan. rosca MM 3/8"x30x3mm_#CAPELA	PÇ	187,0
Fios e cabos			
1,0	Sol. EPR - 6x25mm pret.1KV(ex Epoxicos) 1 mm² - Azul claro	m	8,405,0
1,0	Sol. EPR - 6x25mm pret.1KV(ex Epoxicos) 1 mm² - Branco	m	2,102,0
1,0	Sol. EPR - 6x25mm pret.1KV(ex Epoxicos) 1 mm² - Preto	m	2,103,0
1,0	Sol. EPR - 6x25mm pret.1KV(ex Epoxicos) 1 mm² - Verde amarelo	m	2,103,0
1,0	Sol. EPR - 6x25mm pret.1KV(ex Epoxicos) 1 mm² - Vermelho	m	2,103,0
Caixa de passagem - sobrepor			
1,0	Caixa de passagem - Acabamento Ponta de conduíte/fio	PÇ	86,0
Dispositivos Elétricos - sobrepor			
Nº	Descrição Item	**Unidade**	**Quantidade**
1,0	Placa 4x4", Placa p/ 2 Tomadas	PÇ	35,0
1,0	Placa 4x4" Placa p/ 3 Tomadas	PÇ	106,0
1,0	Tomada Simples(Integrante) 20A/ 250V,ABNT NBR 14136,2012,2P+T 10A	PÇ	106,0
1,0	1x1 Placa Tomada Simples(Int.)20A/ 250V,ABNT NBR 14136,2012,2P+T 10A	PÇ	35,0
Dispositivos Elétricos - sobrepor			
1,0	Tomada Baixa p/ a conduíte/ Tampa cega	PÇ	1,112,0
Quadro de distribuição - sobrepor			
1,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN,Corte CL 10,0 A - 10 kA	PÇ	212,0
1,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN,Corte CL 16 A - 10 kA	PÇ	84,0
1,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN,Corte CL 20 A - 10 kA	PÇ	4,0
1,0	Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN,Corte CL 16 A - 10 kA	PÇ	4,0
1,0	Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN,Corte CL 20 A - 10 kA	PÇ	4,0
Eletrodutos/Conduítes/Canaletas/Perfilados			
Eletrodutos/conduítes/canaletas/perfilados - sobrepor			
1,0	Eletroduto para alimentação,Aço galvanizado	PÇ	30,0
1,0	Eletroduto para alimentação,Aço galvanizado	m	84,0
1,0	Diamantadas perfurada bipa 1-100x100mm chapa 18	m	25,0
1,0	Diamantadas perfurada bipa 1-100x100mm chapa 18	m	196,0
1,0	Diamantadas perfurada bipa 1-150x100mm chapa 18	m	1,0
1,0	Diamantadas perfurada bipa 1-150x100mm chapa 18	m	12,0
1,0	Redução à esquerda 200x100x100mm chapa 18	PÇ	2,0
1,0	Suporte vertical 1,50x150mm	PÇ	25,0
1,0	Suporte vertical 1,50x200mm	PÇ	106,0
10,0	Suporte vertical 35x90mm	m	159,0
11,0	T horizontal 90° 150x100mm chapa 18	PÇ	2,0
1,0	Tampa para perfurada 100mm	PÇ	25,0
1,0	Tampa para perfurada 50mm	PÇ	112,0
1,0	Terminal 100x100mm chapa 18	PÇ	25,0
1,0	Tampa p/ redução a esquerda 100x150x50mm chapa 18	PÇ	2,0
1,0	Tampa bipa 1-100mm chapa 24	m	25,0
1,0	Tampa bipa 1-150mm chapa 24	m	12,0
1,0	Terminal 100x50mm chapa 18	PÇ	4,0
Eletrodutos PVC roscável			
1,0	Eletroduto galvan.Aço carbo 3/4"	PÇ	1,005,0
1,0	Eletroduto galv.a.Aço 3/4"x3/4"	PÇ	1,015,0
Quadro de distribuição - sobrepor			
1,0	Barra NP 3/4"	PÇ	168,0
Eletrodutos rígidos/ígnifugo			
1,0	Eletroduto galvan.Aço carbo 3/4"	PÇ	2,015,0
1,0	Eletroduto galvan.Aço carbo sem 3/4x 3/4"	PÇ	1,015,0
Quadro de força - chapa pintada - sobrepor			
1,0	Disj. DIN, 40a, 4P/C, , 5KA Icu, 70 dia, only , 0.5kA< 2,0	PÇ	2,0





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 MINISTERIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	VINICIUS MAIA PIRES — CNU/CREA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	" — CNU/CREA: CREA: -

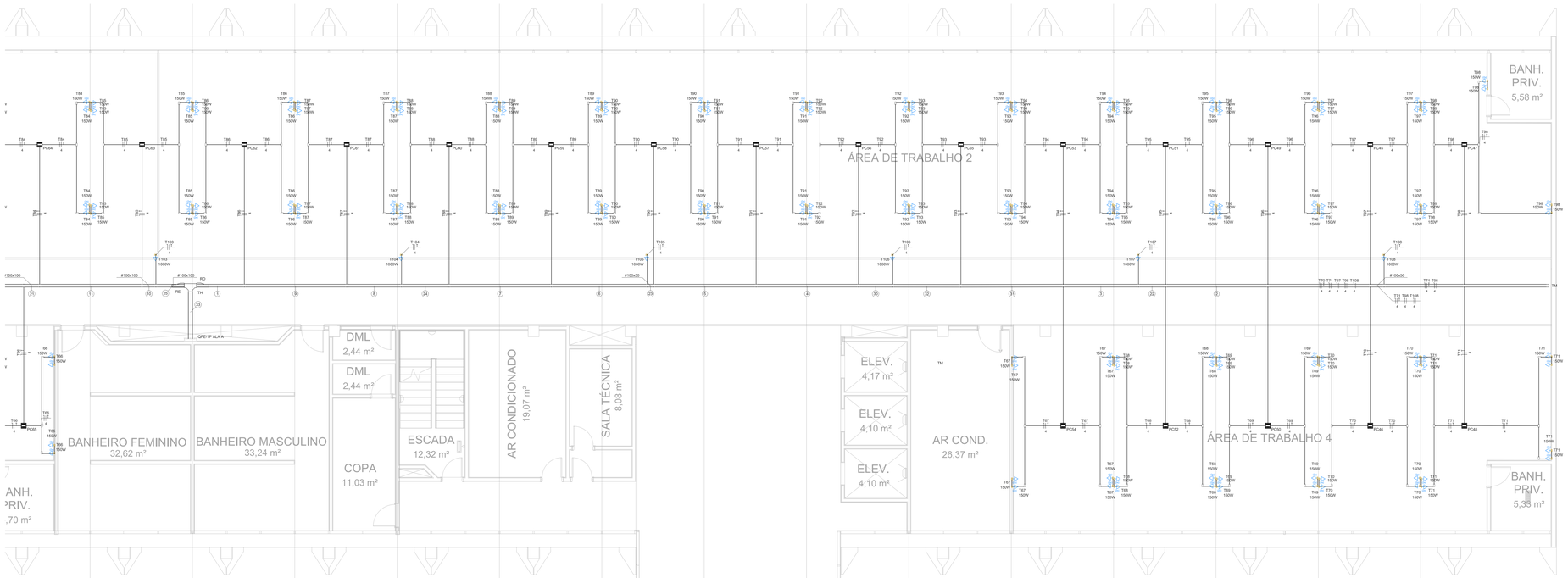
PROPRIETÁRIO

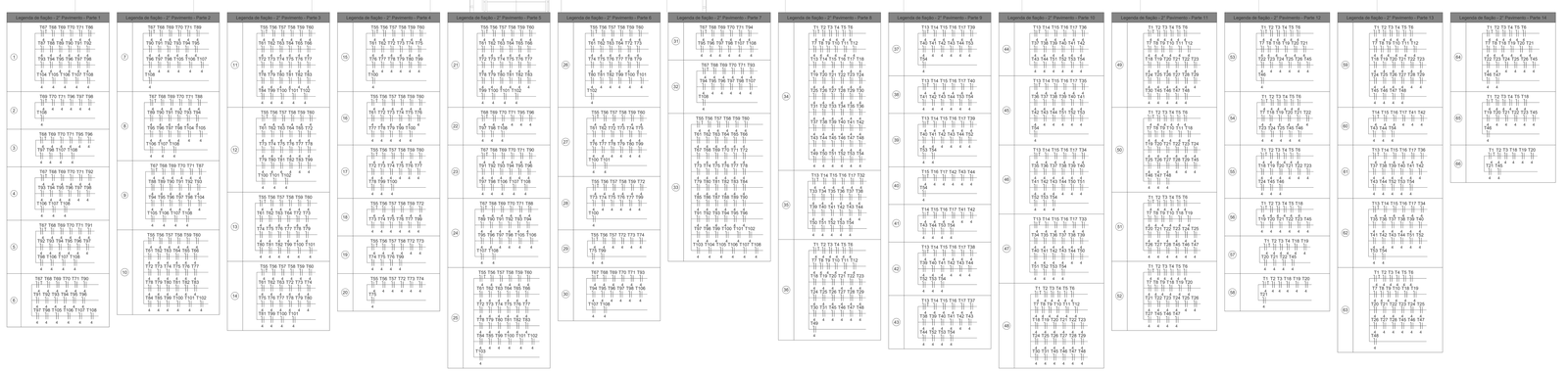
VINÍCIUS MAIA PIRES
AUTOR DO PROJETO — CREA: 26.221-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: "

FRANCHIA: IEL	USO: INSTITUCIONAL	FOLHA: 13
	TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELETRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS	
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA A NORTE 2º PAVIMENTO	

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





PLANTA BAIXA ALA A SUL
2º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50

Legenda - 1º Pavimento
Z Tomadas baixas a 0,30m do piso
Conduíte LR
Conduíte T
Curva 90°
Ponto de consolidação
Quadro de distribuição
Redução à direita
Redução à esquerda
Saída duplo para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de Redução - Tipo - Dimensão
RD Redução a direita - 100x150x50mm
RE Redução a esquerda - 100x150x50mm
TH T horizontal 90° sem tampa - 100x150mm
TM Terminal - 100x50mm
TM Terminal sem tampa - 100x50mm

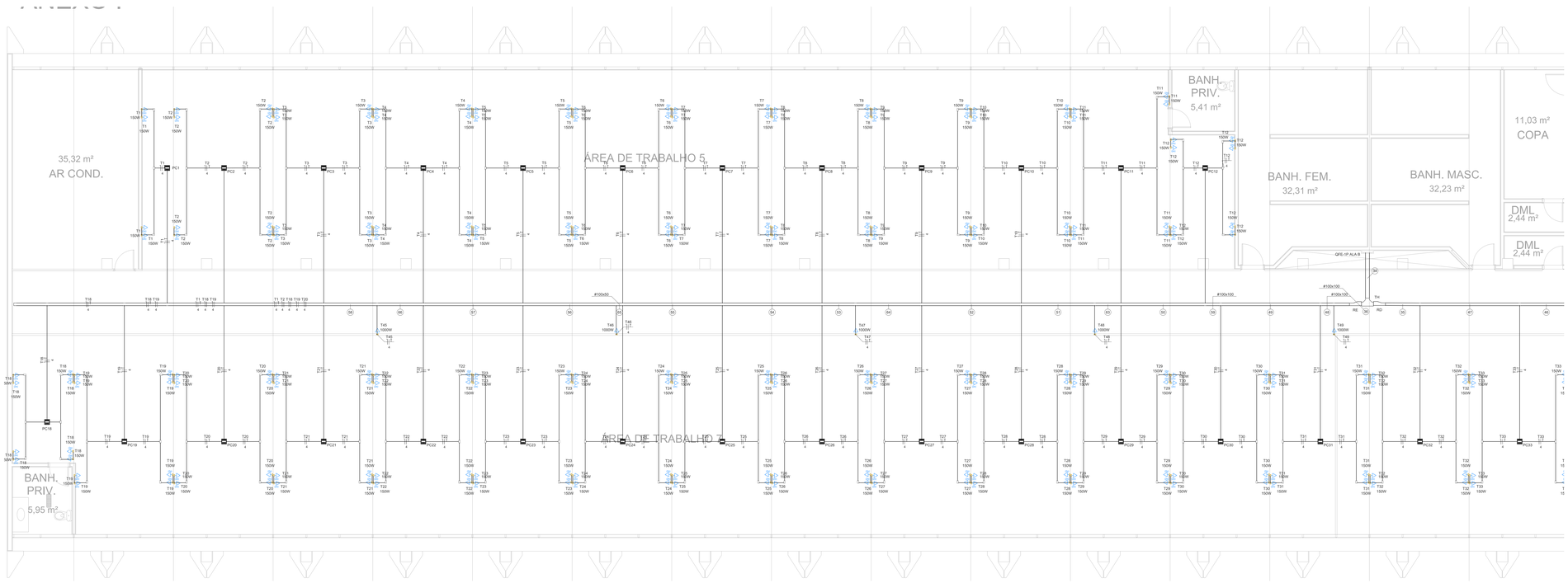
MAPA-CHAVE
SEM ESCALA

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

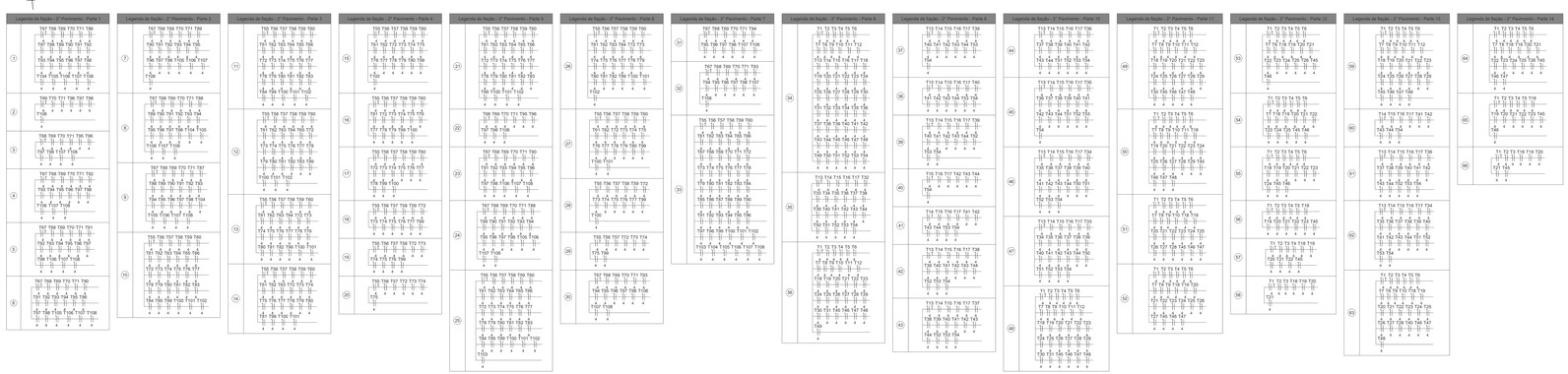
SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: VINICIUS MAIA PIRES — ON/CREA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: - — ON/CREA: CREA: -

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

PRANCHA: IEL
USO: INSTITUCIONAL
TÍTULO: EDIFICIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA A SUL 2º PAVIMENTO
FOLHA: 14
DESENHO: JUAN
TELEFONE:
ESCALA: INDICADA
TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO
DATA: 19/09/2025

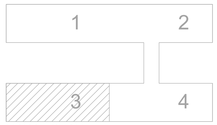


PLANTA BAIXA ALA B NORTE
2º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50



Legenda - 1º Pavimento
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Condutora LR
Condutora T
Curva 90°
Ponto de consolidação
Quadro de distribuição
Redução à direita
Redução à esquerda
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda dos Indicadores - 1º Pavimento
RD Redução à direita - 100x150x50mm
RE Redução à esquerda - 100x150x50mm
TH T horizontal 90° sem tampa - 100x100mm
TM Terminal - 100x50mm
TM Terminal sem tampa - 100x50mm



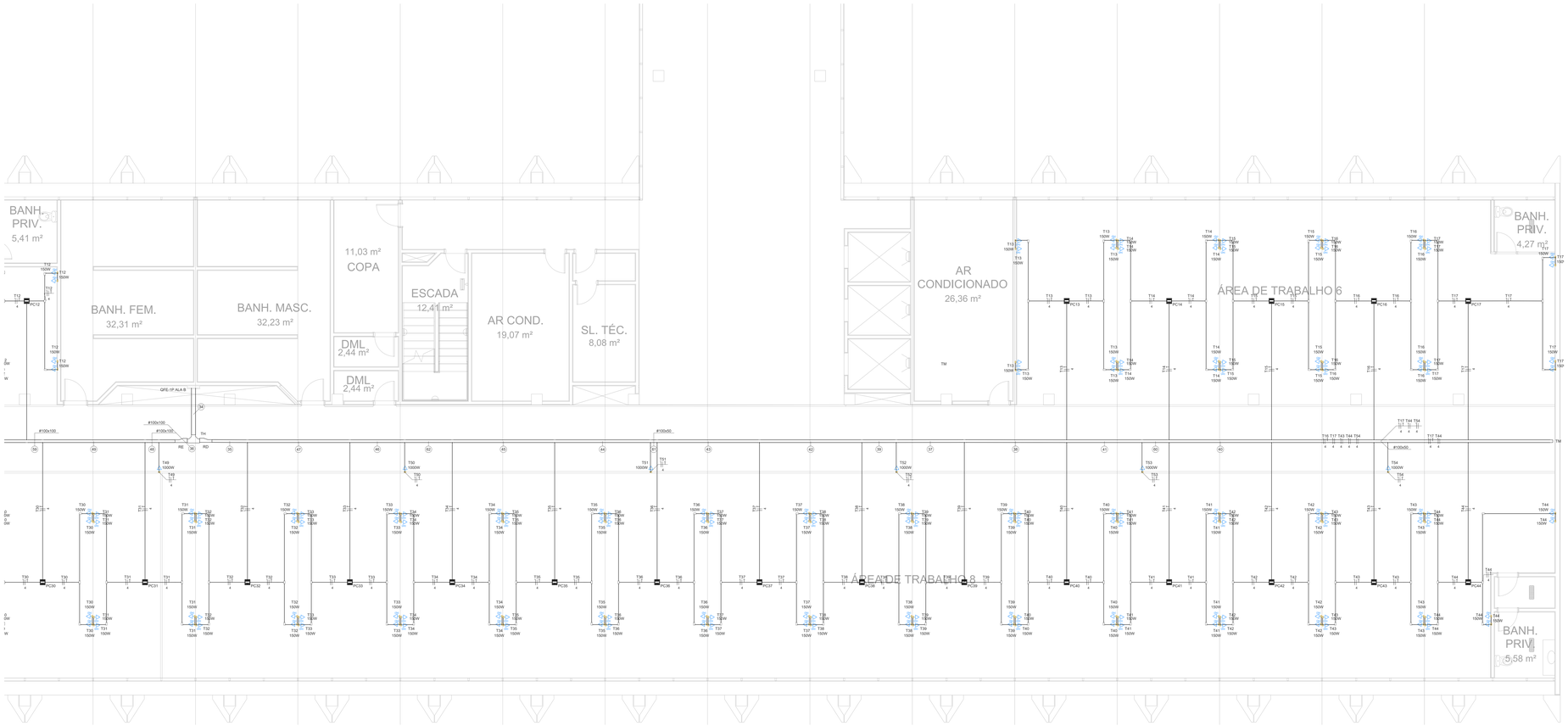
MAPA-CHAVE
SEM ESCALA

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

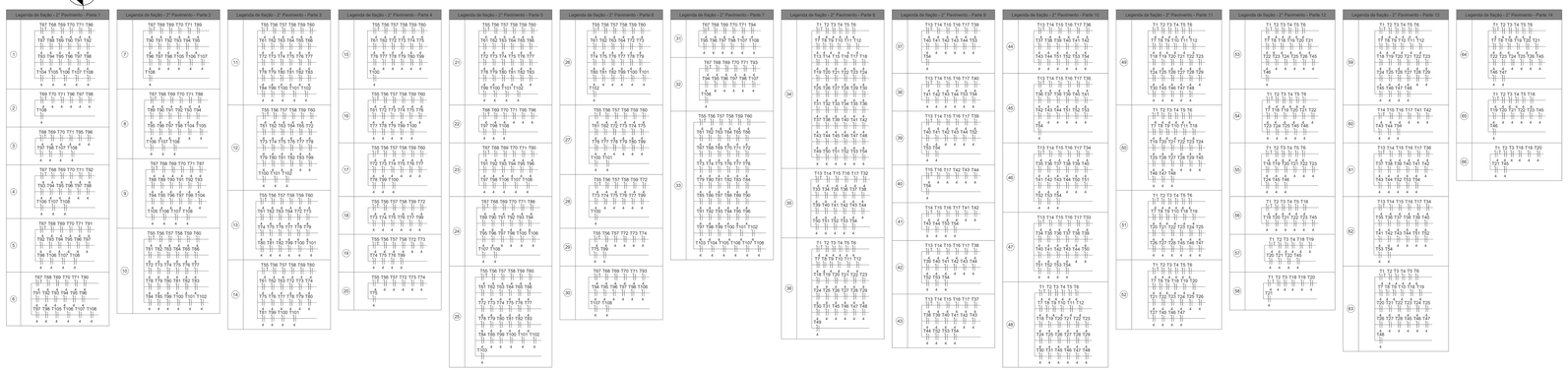
SETOR: SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS MAIA PIRES — CRAUTOR: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: - — CRAUTOR: CREA: -

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

PRANCHA: IEL
USO: INSTITUCIONAL
TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA B NORTE 2º PAVIMENTO
FOLHA: 15
DESENHO: JUAN
TELEFONE:
ESCALA: INDICADA
ÚNICA DESENHADA: PROJETO EXECUTIVO
DATA: 19/09/2025

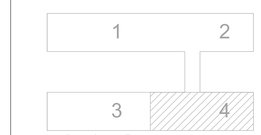


PLANTA BAIXA ALA B SUL
2º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50



Legenda - 1º Pavimento
Z Tomadas baixas a 0,30m do piso
Condutele LR
Condutele T
Curva 90°
Ponto de consolidação
Quadro de distribuição
Redução à direita
Redução à esquerda
Saída duplo para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°
Terminal
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de Redução - Tubulação Elétrica
RD Redução a direita - 100x150x50mm
RE Redução a esquerda - 100x150x50mm
TH T horizontal 90° sem tampa - 100x100mm
TM Terminal - 100x50mm
TM Terminal sem tampa - 100x50mm



MAPA–CHAVE
SEM ESCALA

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

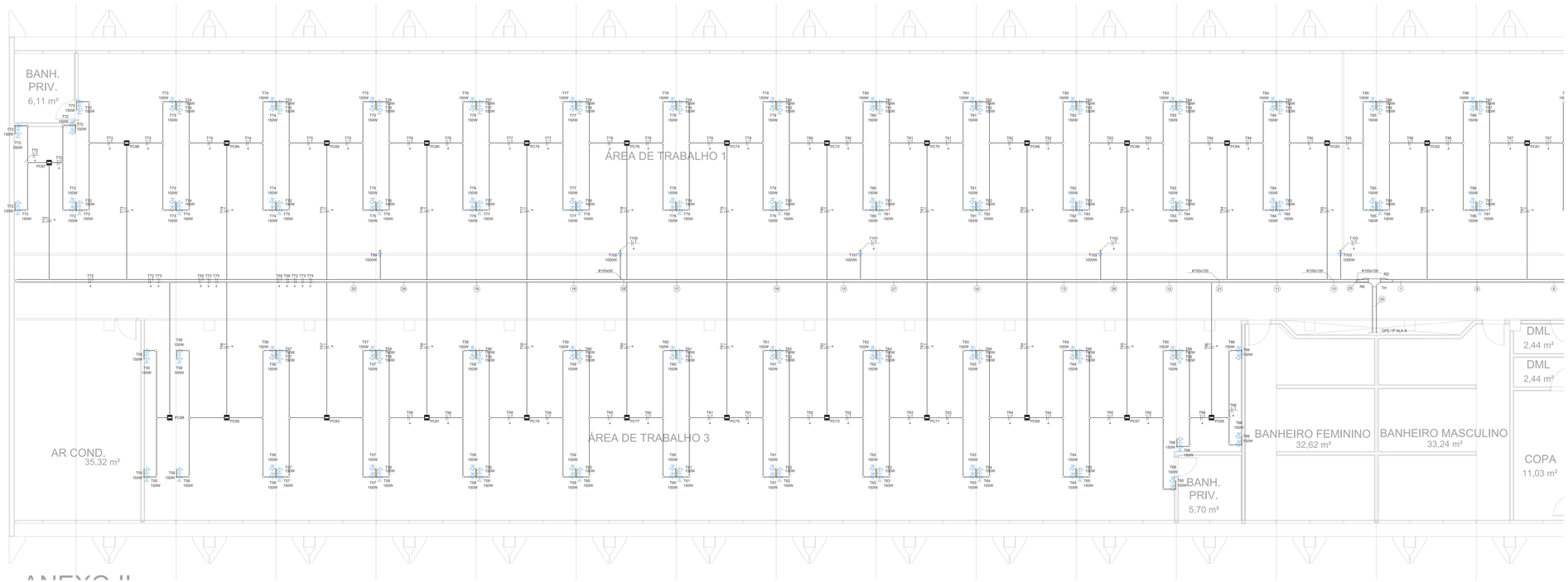
SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	VINICIUS MAIA PIRES — CNJ/CREA: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	- — CNJ/CREA: CREA: -

PROPRIETÁRIO

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA: -

PRANCHA: IEL	USO: INSTITUCIONAL TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA B SUL 2º PAVIMENTO	FOLHA: 16
DESENHO: JUAN	TELEFONE: ESCALA: INDICADA	TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO — DATA: 19/09/2025



ANEXO II

PLANTA BAIXA ALA A NORTE
3º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50

N

Lista de Materiais
Elétrica

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade
Acessórios p/ eletrodutos:			
1.0	Curva 90° 1"	pç	226,0
2.0	Conduite aço galvanizado 1/2" sem tampa	pç	598,0
3.0	Conduite aço galvanizado 1 1/2" sem tampa	pç	174,0
4.0	Luva PVC roscável 1/2"	pç	304,0
5.0	Caixa de passagem 1mx1	pç	89,0
Eletroduto:			
1.0	Arruela de encaixe galvan. 1/2"	pç	8,0
2.0	Arruela liso galvan. 1/2"	pç	1.111,0
3.0	Bucha de alumínio 1/2"	pç	1.111,0
4.0	Bucha de nylon 1/2	pç	90,0
5.0	Bucha de nylon 5/8	pç	1.604,0
6.0	Bucha de nylon 16	pç	1.651,0
7.0	Eletroduto Rígido Aço Galv 50mm	m	6,0
8.0	Perofilas ferrão galvan. cab. perfeito 2,5x15mm autoperfurante	pç	1.054,0
9.0	Perofilas ferrão galvan. cab. perfeito 4,2x15mm autoperfurante	pç	4.011,0
10.0	Perofilas ferrão galvan. cab. perfeito 4,8x19mm autoperfurante	pç	8,0
11.0	Perofilas galvan. cabeça lentilha 2,5x15,0x0,7 rebatida	pç	1.054,0
12.0	Perofilas galvan. cabeça lentilha 2,5x15,0x0,7 rebatida roca isol.	pç	5.054,0
13.0	Porca sextavada galvan. 1/2"	pç	676,0
14.0	Parafuso galvan. rosca soeb.2,9/16x19mm p/ aço	pç	337,0
Cabo:			
1.0	Rol. EPR - 0,6/1kV (ref. Indrax Ignoscito) 4 mm² - Azul claro	m	6.001,0
2.0	Rol. EPR - 0,6/1kV (ref. Indrax Ignoscito) 4 mm² - Branco	m	2.431,0
3.0	Rol. EPR - 0,6/1kV (ref. Indrax Ignoscito) 4 mm² - Preto	m	2.124,0
4.0	Rol. EPR - 0,6/1kV (ref. Indrax Ignoscito) 4 mm² - Verde amarelo	m	2.124,0
5.0	Rol. EPR - 0,6/1kV (ref. Indrax Ignoscito) 4 mm² - Vermelho	m	2.124,0
Caixa de passagem - sobrepor:			
1.0	Caixa 4x2 - Sobrepor - Conduitas Forro de construção	pç	88,0
Dispositivo Elétrico - Iluminação:			
Nº	**Descrição item**	**Unidade**	**Quantidade**
1.0	Placa 2x2" Placa p/ 2 Tomadas	pç	20,0
2.0	Placa 3x2" Placa p/ 3 Tomadas	pç	106,0
3.0	Tomada Simples 2P+T 10A 250V NBR 14136 (ref. 2021)	pç	1.111,0
4.0	Tp plana Simples hexagonal 2P+T 10A 250V NBR 14136 (ref. 2021)	pç	20,0
Dispositivo Elétrico - sobrepor:			
1.0	Tomada Simples 2P+T 10A/250V Conforme Tampa cega	pç	577,0
Dispositivo de Proteção:			
1.0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN/Curva C1,5A K - DE5kA	pç	212,0
2.0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN/Curva C2,0A K - DE5kA	pç	84,0
3.0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN/Curva C 20A K - DE5kA	pç	5,0
4.0	Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN/Curva C 16A K - DE 5kA	pç	5,0
5.0	Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN/Curva C 20A K - DE 5kA	pç	8,0
Eletroduto/Acessórios/Caixa p/ gyb. aces:			
1.0	Caixa de passagem 4x2 - Sobrepor - Conduitas Forro de construção	pç	88,0
2.0	Redução para eletroduto bolta horizontal para eletroduto	pç	196,0
3.0	Eletroculta perfurada tipo U 100x50mm chapa 18	m	29,5
4.0	Eletroculta perfurada tipo U 100x50mm chapa 18	m	106,5
5.0	Eletroculta perfurada tipo U 150x100mm chapa 18	m	3,0
6.0	Eletroduto Rígido Aço Galv 50mm	m	6,0
7.0	Redução e encaixe 100x100x50mm chapa 18	pç	2,0
8.0	Suporte vertical 100x100mm	pç	25,0
9.0	Suporte vertical 150x100mm	pç	10,0
10.0	Suporte vertical 250x50mm	pç	104,0
11.0	T horizontal 90° 150x100mm chapa 18	pç	2,0
12.0	Tela plana perfurada 100mm	pç	21,0
13.0	Tela plana perfurada 150mm	pç	10,0
14.0	Tampa cega 100x100x50mm 100x150x50mm chapa 18	pç	2,0
15.0	Tampa de reboldo e encaixe 100x150x50mm chapa 18	pç	2,0
16.0	Tampa tipo U 100mm chapa 24	m	225,6
17.0	Tampa tipo U 150mm chapa 24	m	3,0
18.0	Terminal 100x50mm chapa 18	pç	4,0
Eletroduto PVC aparente:			
1.0	Bracadeira galvan. tipo cunha 3/4"	pç	1.410,0
2.0	Bracadeira galvan. tipo cunha 3/4"	pç	1.410,0
Eletroduto PVC roscável:			
1.0	Luva PVC 3/4"	pç	705,0
Eletroduto metálico rígido:			
1.0	Bracadeira galvan. tipo cunha 3/4"	pç	2.115,0
2.0	Bracadeira galvanizada, aço 3/4x3/4"	pç	2.115,0
Quadro elétrico chapa/parede - sobrepor:			
1.0	Barr. ext. dup. prof., DPS Cl. II dup. chip., 12 bam 220 V	pç	2,0

Legenda de Fiação - Parte 1

Legenda de Fiação - Parte 2

Legenda de Fiação - Parte 3

Legenda de Fiação - Parte 4

Legenda de Fiação - Parte 5

Legenda de Fiação - Parte 6

Legenda de Fiação - Parte 7

Legenda de Fiação - Parte 8

Legenda de Fiação - Parte 9

Legenda de Fiação - Parte 10

Legenda de Fiação - Parte 11

Legenda de Fiação - Parte 12

Legenda de Fiação - Parte 13

Legenda de Fiação - Parte 14

Legenda - 1º Pavimento

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Conduíteis LR
	Conduíte T
	Curva 90°
	Ponto de consolidação
	Quadro de distribuição
	Redução à direita
	Redução à esquerda
	Saída duplo para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de Redução - Conduítes

RD	Redução a direita - 100x150x50mm
RE	Redução a esquerda - 100x150x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 150x100mm
TM	Terminal - 100x50mm
TN	Terminal sem tampa - 100x50mm

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 — CREA/DF: CREA: 26.221-D/DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: - — CREA/DF: CREA: -

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

FRANCHIA: IEL
USO: INSTITUCIONAL
TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS ESTABILIZADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ALA A NORTE 3º PAVIMENTO
FOLHA: 17
DESENHO: JUAN | TELEFONE: | ESCALA: INDICADA | TIPO DE REQUERIMENTO: PROJETO EXECUTIVO | DATA: 19/09/2025