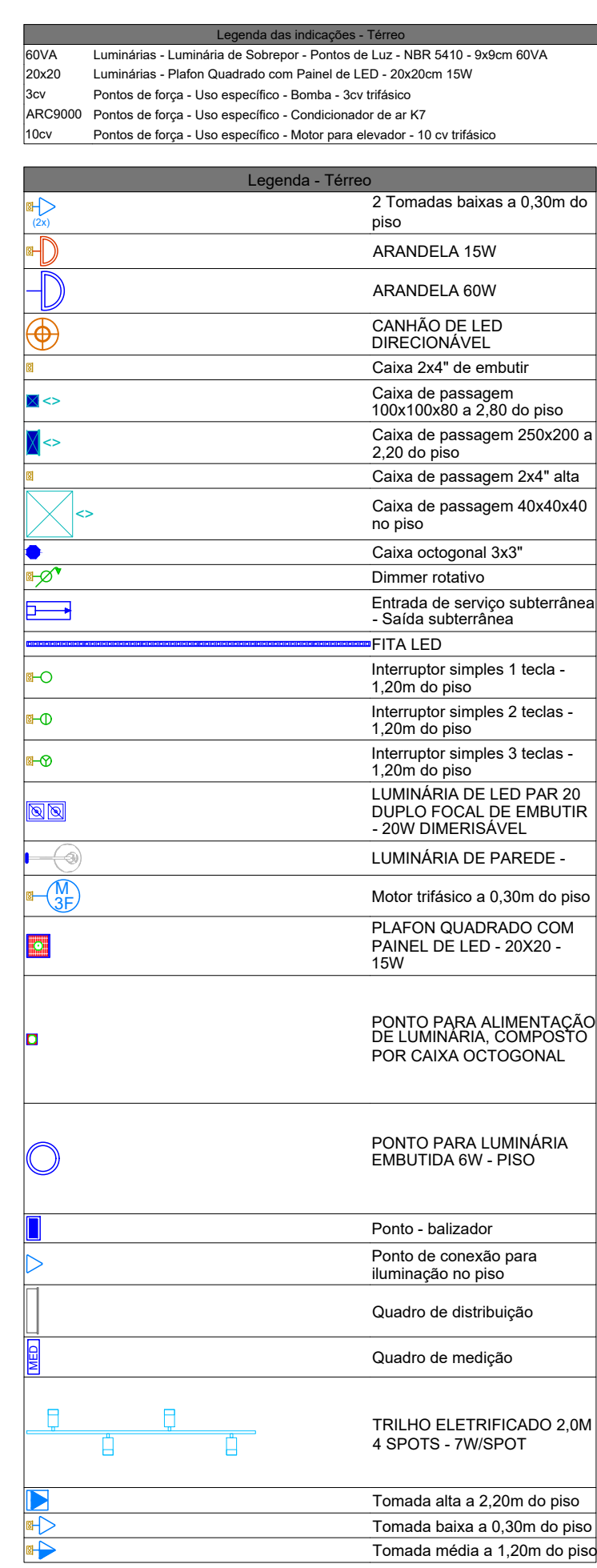




Lista de materiais - Yemco	
INFRAESTRUTURA	
CAIXAS DE EMBUTIR	
CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, PVC, DIMENSÕES 4x2"	1,90
CAIXA DE SOBREPO	1,90
CAIXA DE PASSAGEM DE OCTOGONAL, EM PVC, DIMENSÕES 3x3"	2,90
CAIXAS PISO	6,90
LUMINÁRIAS	
LUMINÁRIA	10,90
CABINETE DE LED - LUMINÁRIA	14,90
CANHAO DE LED DIRECIONAL	18,90
FITA DE LED 50W/m	8,90
LUMINÁRIA DE LED DIRECIONAL, 12XLED	150,90
LUMINÁRIA DE LED PARA 20 DUPLO FOCAL DE EMBUTIR	168,90
LUMINÁRIA DE PARDE	54,90
LUMINÁRIA PLAFONIER QUADRADO COM PAINEL DE LED - 20X20CM	24,90
TRILHO ELÉTRIFICADO DE 2 METRO COM 6 LAMPAS	54,90
LUMINÁRIA DE EMBUTIR ARANDELA	19,90
LUMINÁRIA LED TUBULAR 22X2W	12,90
Acessórios p/ eletrotubo	
Caixa PVC	
4x2"	220,90
Caixa PVC octogonal	300,90
3x3"	
Linha PVC rosca	
3/4"	99,90
Acessórios uso geral	
Armuta de pressão galvan.	
1/4"	8,90
Bucha de nylon	
5/8	163,90
5/8	163,90
Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,90
2,5x20mm autolavanchante	163,90
4,5x20mm autolavanchante	2,90
4,5x45mm autolavanchante	8,90
Cabo Unipolar (cabo)	
LED XLPE - 0,5/1KV	2,40
150 mm ²	8,40
75 mm ²	0,60
Isol. PVC - 400/70V	
2,5 mm ²	4402,13
4 mm ²	84,12
6 mm ²	4,40
Caixa de passagem - embutir	
Avenara	
40x20x40mm	1,90
Tampa 40x40x50mm	1,90
Arg. piratada (ref. Lubbox)	
100x100x50 mm	15,90
Caixa de passagem - sobrepor	
PVC (ref. Kona)	
25x20 mm	3,90
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Dimmer rotativo	2,90
Interruptor simples - 1 etapa	40,90
Interruptor simples - 2 etapas	13,90
Interruptor simples - 3 etapas	8,90
Placa p/ furo	7,90
Placa open	3,90
Placa p/ 1 fânção	94,90
Placa p/ 2 fânções	23,90
30 peças	
Tomada hexagonal (NBR 14136) [2] 2P+1 10A	73,90
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+1 10A	29,90
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Ultrapar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 3 kA	12,90
Disjuntor ultrapar termomagnético (3MO V220 V) - DIN (Curva C)	
16 A - 4,5 kA	2,90
20 A - 4,5 kA	2,90
250 A - 18 kA	1,90
32 A - 4,5 kA	1,90
32 A - 4,5 kA	1,90
32 A - 18 kA	4,90
40 A - 4,5 kA	1,90
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 40 kA	16,90
Eletrotubo PVC-flexível	
Eletrotubo leve	
1"	4,90
3/4"	1033,53
Eletrotubo pesado	
2"	0,60
Eletrotubo PVC rosca	
Brasadeira PVC encaixe	
3/4"	99,90
Brasadeira galvan. tipo cunha	
1"	2,90
3/4"	0,75
Eletrotubo, vara 3,0 m	
1"	1,90
3/4"	141,63
Quanto diâmetro, chapa pirata - embutir	
Barr. inf. diâ. geral, compacto - DIN	
Cap. 24 diâ. unip. - 10 barr. 100 A	2,90
Quanto diâmetro, chapa pirata - sobrepor	
Barr. inf. diâ. geral - DIN	
Cap. 32 diâ. unip. - 10 barr. 150 A	
Barr. inf. diâ. geral, compacto - DIN	
Cap. 15 diâ. unip. - 10 barr. 100 A	1,90

Teto

Equipamentos de proteção

[illegible]

Quadro de Demanda (QDGT) - CAIXA D'ÁGUA					Quadro de Demanda (QD - ARC)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kW)		Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kW)	
Bombas de Recalque	24,38	83,30	15,44						
Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	36,08	100,00	36,08						
Móveis	10,14	100,00	10,14		Uso Específico	136,46			
Uso Específico	152,10	100,00	152,10						
		TOTAL	207,77						
Quadro de Demanda (QD - ELE) - Térreo					Quadro de Demanda (QD - TER) 1 - Térreo				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kW)		Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kW)	
Bombas de Recalque									
Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	1,20	100,00	1,20						
Móveis	10,14	100,00	10,14		Uso Específico	14,54			
		TOTAL	11,34						
Quadro de Demanda (QD - PAV 1) - PAV 1					Quadro de Demanda (QD - PAV 2) - PAV 2				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kW)		Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kW)	
Bombas de Recalque									
Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	4,27	100,00	4,27						
		TOTAL	4,27		Uso Específico	9,32			

The diagram illustrates the internal layout of a 1000A 11kV switchgear. Key components and their specifications include:

- Busbars:**
 - Top busbar: 350 A, 18 kA
 - Bottom busbar: 350 A, 18 kA
 - Intermediate busbar: 250 A, 18 kA
- Circuit Breakers (CBs):**
 - CB 1: 32 A, 4.5 kA
 - CB 2: 32 A, 4.5 kA
 - CB 3: 32 A, 4.5 kA
 - CB 4: 32 A, 4.5 kA
 - CB 5: 32 A, 4.5 kA
 - CB 6: 32 A, 4.5 kA
 - CB 7: 32 A, 4.5 kA
 - CB 8: 32 A, 4.5 kA
 - CB 9: 32 A, 4.5 kA
 - CB 10: 32 A, 4.5 kA
 - CB 11: 32 A, 4.5 kA
 - CB 12: 32 A, 4.5 kA
 - CB 13: 32 A, 4.5 kA
 - CB 14: 32 A, 4.5 kA
 - CB 15: 32 A, 4.5 kA
 - CB 16: 32 A, 4.5 kA
 - CB 17: 32 A, 4.5 kA
 - CB 18: 32 A, 4.5 kA
 - CB 19: 32 A, 4.5 kA
 - CB 20: 32 A, 4.5 kA
 - CB 21: 32 A, 4.5 kA
 - CB 22: 32 A, 4.5 kA
 - CB 23: 32 A, 4.5 kA
 - CB 24: 32 A, 4.5 kA
 - CB 25: 32 A, 4.5 kA
 - CB 26: 32 A, 4.5 kA
 - CB 27: 32 A, 4.5 kA
 - CB 28: 32 A, 4.5 kA
 - CB 29: 32 A, 4.5 kA
 - CB 30: 32 A, 4.5 kA
 - CB 31: 32 A, 4.5 kA
 - CB 32: 32 A, 4.5 kA
 - CB 33: 32 A, 4.5 kA
 - CB 34: 32 A, 4.5 kA
 - CB 35: 32 A, 4.5 kA
 - CB 36: 32 A, 4.5 kA
 - CB 37: 32 A, 4.5 kA
 - CB 38: 32 A, 4.5 kA
 - CB 39: 32 A, 4.5 kA
 - CB 40: 32 A, 4.5 kA
 - CB 41: 32 A, 4.5 kA
 - CB 42: 32 A, 4.5 kA
 - CB 43: 32 A, 4.5 kA
 - CB 44: 32 A, 4.5 kA
 - CB 45: 32 A, 4.5 kA
 - CB 46: 32 A, 4.5 kA
 - CB 47: 32 A, 4.5 kA
 - CB 48: 32 A, 4.5 kA
 - CB 49: 32 A, 4.5 kA
 - CB 50: 32 A, 4.5 kA
 - CB 51: 32 A, 4.5 kA
 - CB 52: 32 A, 4.5 kA
 - CB 53: 32 A, 4.5 kA
 - CB 54: 32 A, 4.5 kA
 - CB 55: 32 A, 4.5 kA
 - CB 56: 32 A, 4.5 kA
 - CB 57: 32 A, 4.5 kA
 - CB 58: 32 A, 4.5 kA
 - CB 59: 32 A, 4.5 kA
 - CB 60: 32 A, 4.5 kA
 - CB 61: 32 A, 4.5 kA
 - CB 62: 32 A, 4.5 kA
 - CB 63: 32 A, 4.5 kA
 - CB 64: 32 A, 4.5 kA
 - CB 65: 32 A, 4.5 kA
 - CB 66: 32 A, 4.5 kA
 - CB 67: 32 A, 4.5 kA
 - CB 68: 32 A, 4.5 kA
 - CB 69: 32 A, 4.5 kA
 - CB 70: 32 A, 4.5 kA
 - CB 71: 32 A, 4.5 kA
 - CB 72: 32 A, 4.5 kA
 - CB 73: 32 A, 4.5 kA
 - CB 74: 32 A, 4.5 kA
 - CB 75: 32 A, 4.5 kA
 - CB 76: 32 A, 4.5 kA
 - CB 77: 32 A, 4.5 kA
 - CB 78: 32 A, 4.5 kA
 - CB 79: 32 A, 4.5 kA
 - CB 80: 32 A, 4.5 kA
 - CB 81: 32 A, 4.5 kA
 - CB 82: 32 A, 4.5 kA
 - CB 83: 32 A, 4.5 kA
 - CB 84: 32 A, 4.5 kA
 - CB 85: 32 A, 4.5 kA
 - CB 86: 32 A, 4.5 kA
 - CB 87: 32 A, 4.5 kA
 - CB 88: 32 A, 4.5 kA
 - CB 89: 32 A, 4.5 kA
 - CB 90: 32 A, 4.5 kA
 - CB 91: 32 A, 4.5 kA
 - CB 92: 32 A, 4.5 kA
 - CB 93: 32 A, 4.5 kA
 - CB 94: 32 A, 4.5 kA
 - CB 95: 32 A, 4.5 kA
 - CB 96: 32 A, 4.5 kA
 - CB 97: 32 A, 4.5 kA
 - CB 98: 32 A, 4.5 kA
 - CB 99: 32 A, 4.5 kA
 - CB 100: 32 A, 4.5 kA
- CTs (Current Transformers):**
 - CT 1: 350 A, 18 kA
 - CT 2: 350 A, 18 kA
 - CT 3: 350 A, 18 kA
 - CT 4: 350 A, 18 kA
 - CT 5: 350 A, 18 kA
 - CT 6: 350 A, 18 kA
 - CT 7: 350 A, 18 kA
 - CT 8: 350 A, 18 kA
 - CT 9: 350 A, 18 kA
 - CT 10: 350 A, 18 kA
 - CT 11: 350 A, 18 kA
 - CT 12: 350 A, 18 kA
 - CT 13: 350 A, 18 kA
 - CT 14: 350 A, 18 kA
 - CT 15: 350 A, 18 kA
 - CT 16: 350 A, 18 kA
 - CT 17: 350 A, 18 kA
 - CT 18: 350 A, 18 kA
 - CT 19: 350 A, 18 kA
 - CT 20: 350 A, 18 kA
 - CT 21: 350 A, 18 kA
 - CT 22: 350 A, 18 kA
 - CT 23: 350 A, 18 kA
 - CT 24: 350 A, 18 kA
 - CT 25: 350 A, 18 kA
 - CT 26: 350 A, 18 kA
 - CT 27: 350 A, 18 kA
 - CT 28: 350 A, 18 kA
 - CT 29: 350 A, 18 kA
 - CT 30: 350 A, 18 kA
 - CT 31: 350 A, 18 kA
 - CT 32: 350 A, 18 kA
 - CT 33: 350 A, 18 kA
 - CT 34: 350 A, 18 kA
 - CT 35: 350 A, 18 kA
 - CT 36: 350 A, 18 kA
 - CT 37: 350 A, 18 kA
 - CT 38: 350 A, 18 kA
 - CT 39: 350 A, 18 kA
 - CT 40: 350 A, 18 kA
 - CT 41: 350 A, 18 kA
 - CT 42: 350 A, 18 kA
 - CT 43: 350 A, 18 kA
 - CT 44: 350 A, 18 kA
 - CT 45: 350 A, 18 kA
 - CT 46: 350 A, 18 kA
 - CT 47: 350 A, 18 kA
 - CT 48: 350 A, 18 kA
 - CT 49: 350 A, 18 kA
 - CT 50: 350 A, 18 kA
 - CT 51: 350 A, 18 kA
 - CT 52: 350 A, 18 kA
 - CT 53: 350 A, 18 kA
 - CT 54: 350 A, 18 kA
 - CT 55: 350 A, 18 kA
 - CT 56: 350 A, 18 kA
 - CT 57: 350 A, 18 kA
 - CT 58: 350 A, 18 kA
 - CT 59: 350 A, 18 kA
 - CT 60: 350 A, 18 kA
 - CT 61: 350 A, 18 kA
 - CT 62: 350 A, 18 kA
 - CT 63: 350 A, 18 kA
 - CT 64: 350 A, 18 kA
 - CT 65: 350 A, 18 kA
 - CT 66: 350 A, 18 kA
 - CT 67: 350 A, 18 kA
 - CT 68: 350 A, 18 kA
 - CT 69: 350 A, 18 kA
 - CT 70: 350 A, 18 kA
 - CT 71: 350 A, 18 kA
 - CT 72: 350 A, 18 kA
 - CT 73: 350 A, 18 kA
 - CT 74: 350 A, 18 kA
 - CT 75: 350 A, 18 kA
 - CT 76: 350 A, 18 kA
 - CT 77: 350 A, 18 kA
 - CT 78: 350 A,

Potência instalada (W)

R	64818
S	62620
T	61509
Total	189547

HISTÓRICO		REVISÃO	DATA
1.	ALTERAÇÃO		
2.			
3.			
5.			

ARQUITETO(A):

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:

PROPRIETÁRIO:

ARQUITETO(A)
SO/XXX.XXX.XX



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL CINE REX - 4ª GRE

DEPARTAMENTO:

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

TÍTULO DO PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO

NÚMERO DO SERVIÇO:

Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI. 64001-100

TÍTULO DO DESENHO:

PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS

MUNICÍPIO:

TERESINA - PI

DESENHO:

JESSE COLAÇO

DESENHO:

ELE

FRANCHA:

01/05

ESCALA:

1/100

REVISÃO:

REVISÃO 00

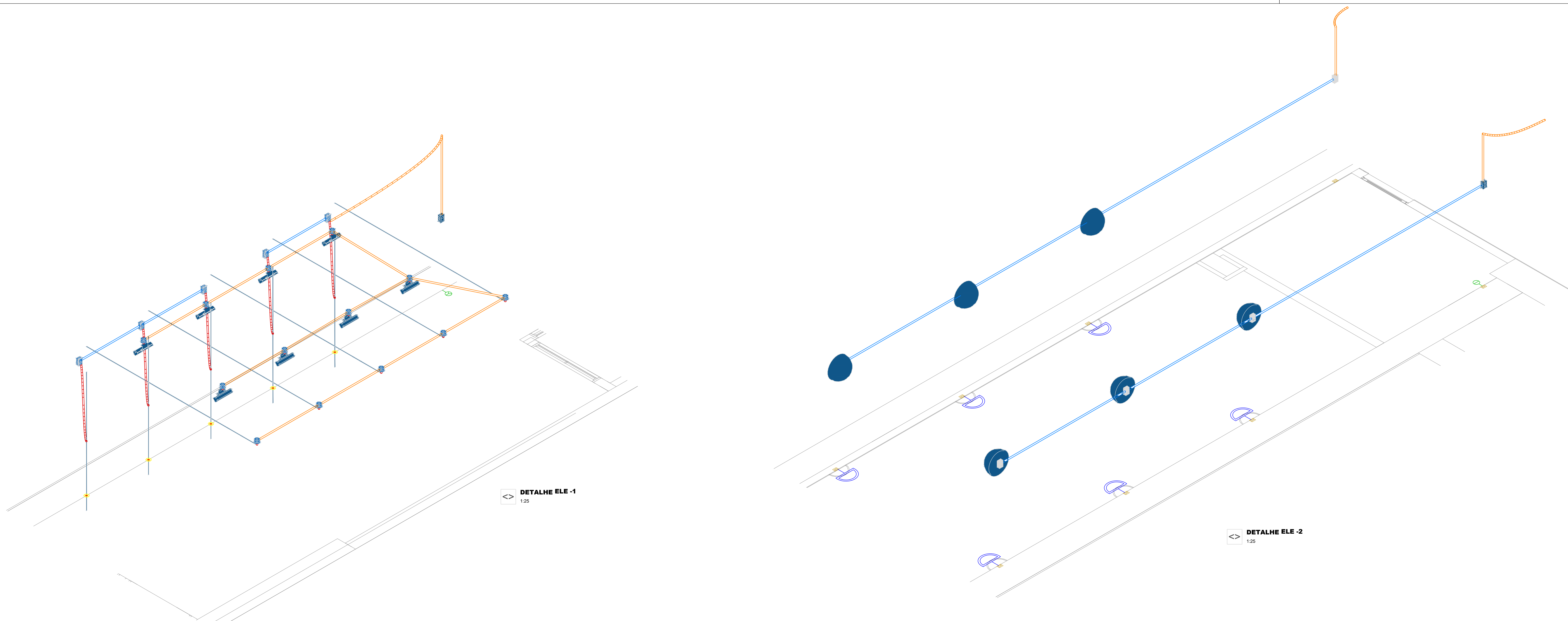
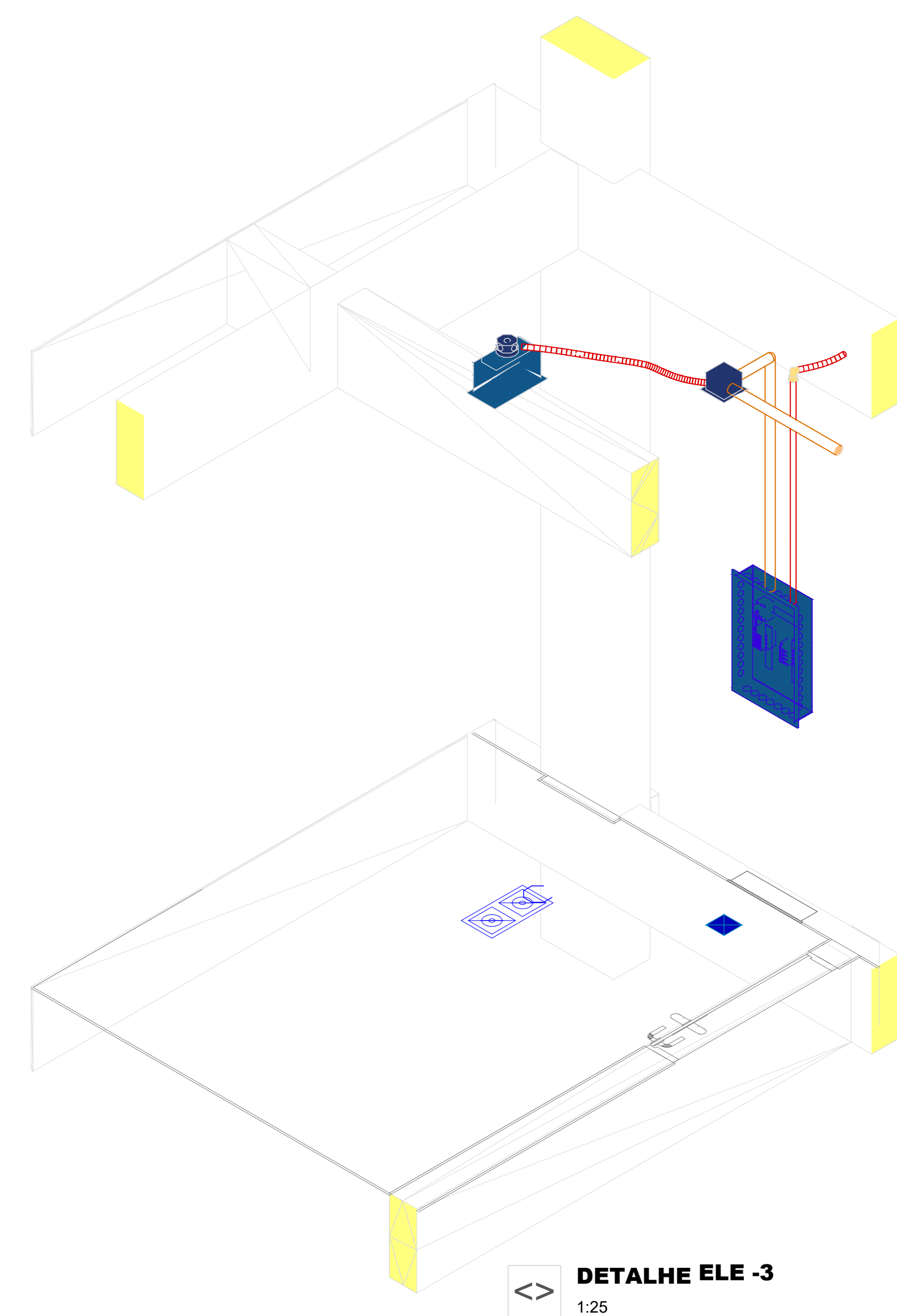
FASE:

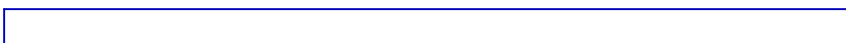
ZONA:

DATA:

URBANA

DEZEMBRO/2025



Legenda de condutos - Têrreo	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso
Elétrica (QD)	
	Direta
	Teto

NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas, respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

Condutores

- Condutores não cotados são de 2,5mm²

- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

- Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

Eletrodutos

- Eletrodutos não cotados são de 3/4", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.

- Qualquer eletroduto embutido no solo é do tipo PEAD

- Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada ou seja: Embutido no piso/teto ou aparente sob o teto e paredes.

Circuitos de Luz e força

Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem a legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.
- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.

- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

Equipamentos de proteção

- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão dispostos conforme diagrama unifilar.

- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.

- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA, deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.
- Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro ou fase/fase conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor atuar, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA, troque os disjuntores por outros de maior capacidade (amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (Dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, ALÉM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

HISTÓRICO			
ALTERAÇÃO		REVISÃO	DATA
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

ARQUITETO(A):	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
ARQUITETO (A)		

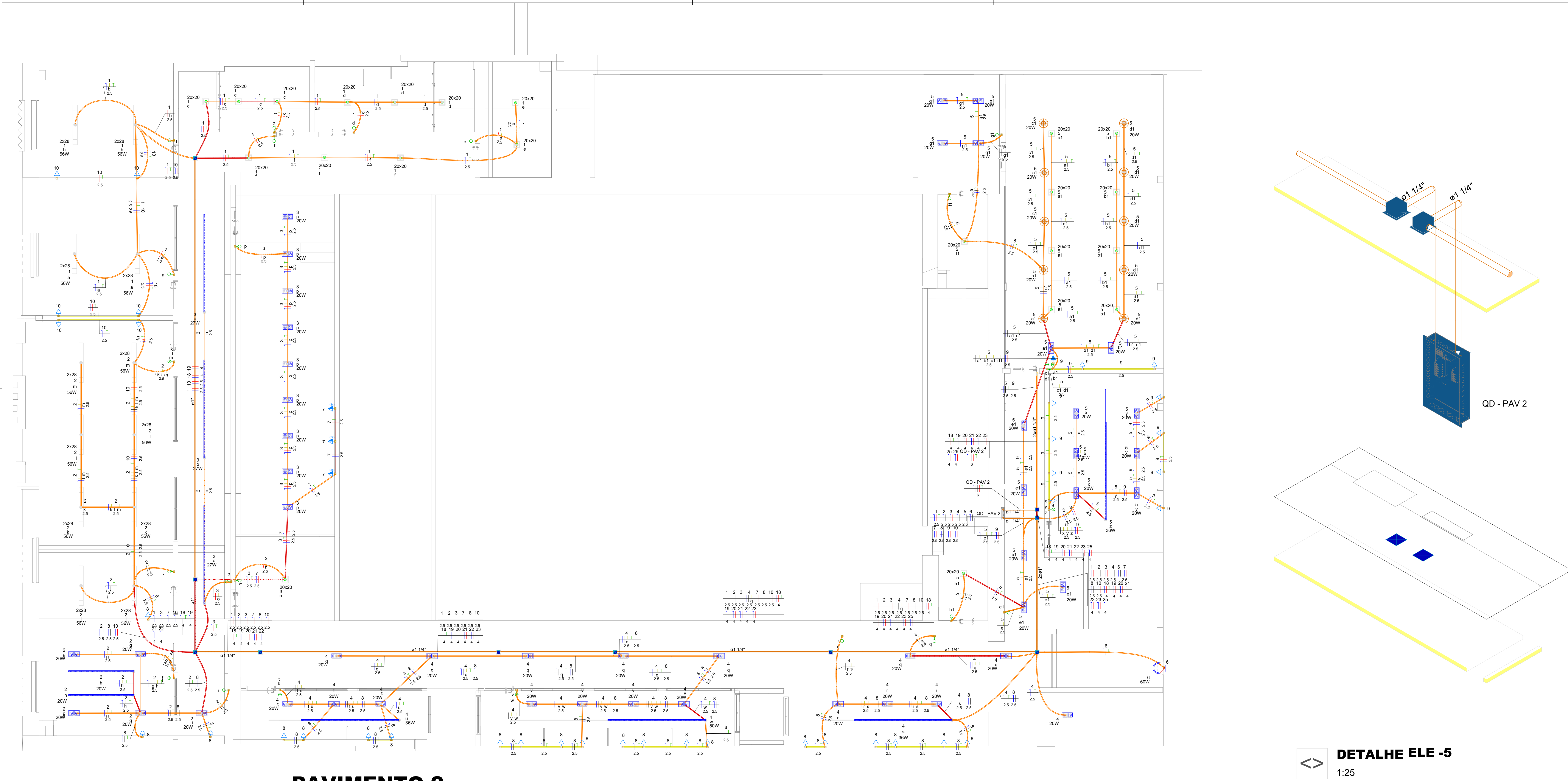


GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

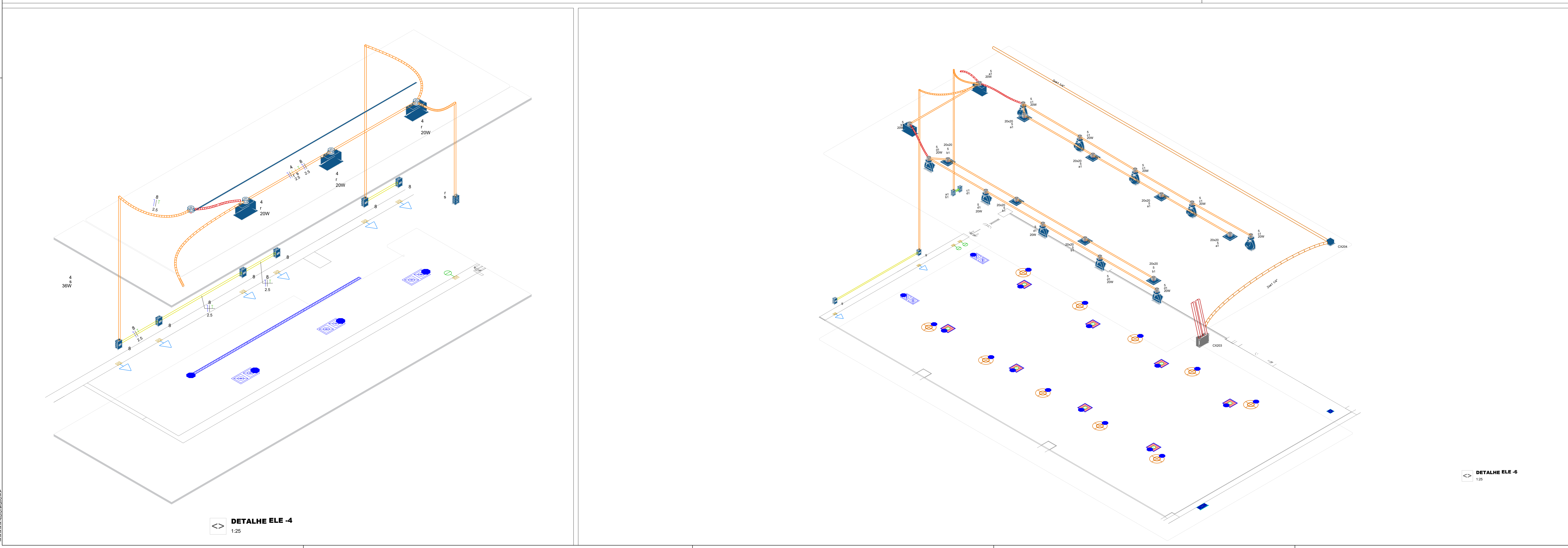
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL CINE REX - 4ª GRE

DEPARTAMENTO UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA		DESENHO:	
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		ELE	
FUNDAMENTO DO SERVIÇO: Plano Diretor II, 1301 - Centro (Sul), Tereziânia - PI, 64001-100		FRANCA:	
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS		02/05	
MUNICÍPIO: TEREZINHA - PI	ZONA: URBANA	ESCALA: 1/100	
PROJETA: JESSE COLACAO	FASE:	DATA: 05 DE DEZEMBRO/2025	REVISÃO: REVISÃO 00

	COR	PENA
red	07	0.1
yellow	07	0.2
green	07	0.3
cyan	07	0.4
blue	07	0.5
magenta	07	0.6
white	07	0.7
08	07	0.1
40	40	0.1
94	94	0.1
240	240	0.1
253	253	0.1



PAVIMENTO 2



Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso
Elétrica (QD)	
	Direta
	Teto

NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

Condutores

- Condutores não cotados são de 2,5mm².
- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
- Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

Eletrodutos

- Eletrodutos não cotados são de 3/4", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.
- Qualquer eletroduto embutido no solo é do tipo PEAD.
- Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso/teto ou aparente sob o teto e paredes.

Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.
- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.
- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

Equipamentos de proteção

- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão dispostos conforme diagrama unifilar.
- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.
- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.
- Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro ou fase/fase, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.

ADVERTÊNCIA

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
ARQUITETO(A):	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
ARQUITETO (A) GEO XXXXXXX, E.		
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO ESCOLA DE CINEMA E AUDIOVISUAL CINE REX - 4º GRE		
DEPARTAMENTO UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESENHO:	
TÍTULO DO PROJETO PROJETO ELÉTRICO		ELE
ENDEREÇO DO SERVIÇO Praça Pedro II, 1301 - Centro (Sul), Teresina - PI, 64001-100		03/05
TÍTULO DO DESENHO PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS		
MUNICÍPIO: TERESINA - PI	ZONA: URBANA	ESCALA: 1/100
DESENHO: JESSE COLAÇO	FASE:	DATA: DEZEMBRO/2025
		REVISÃO: 00

