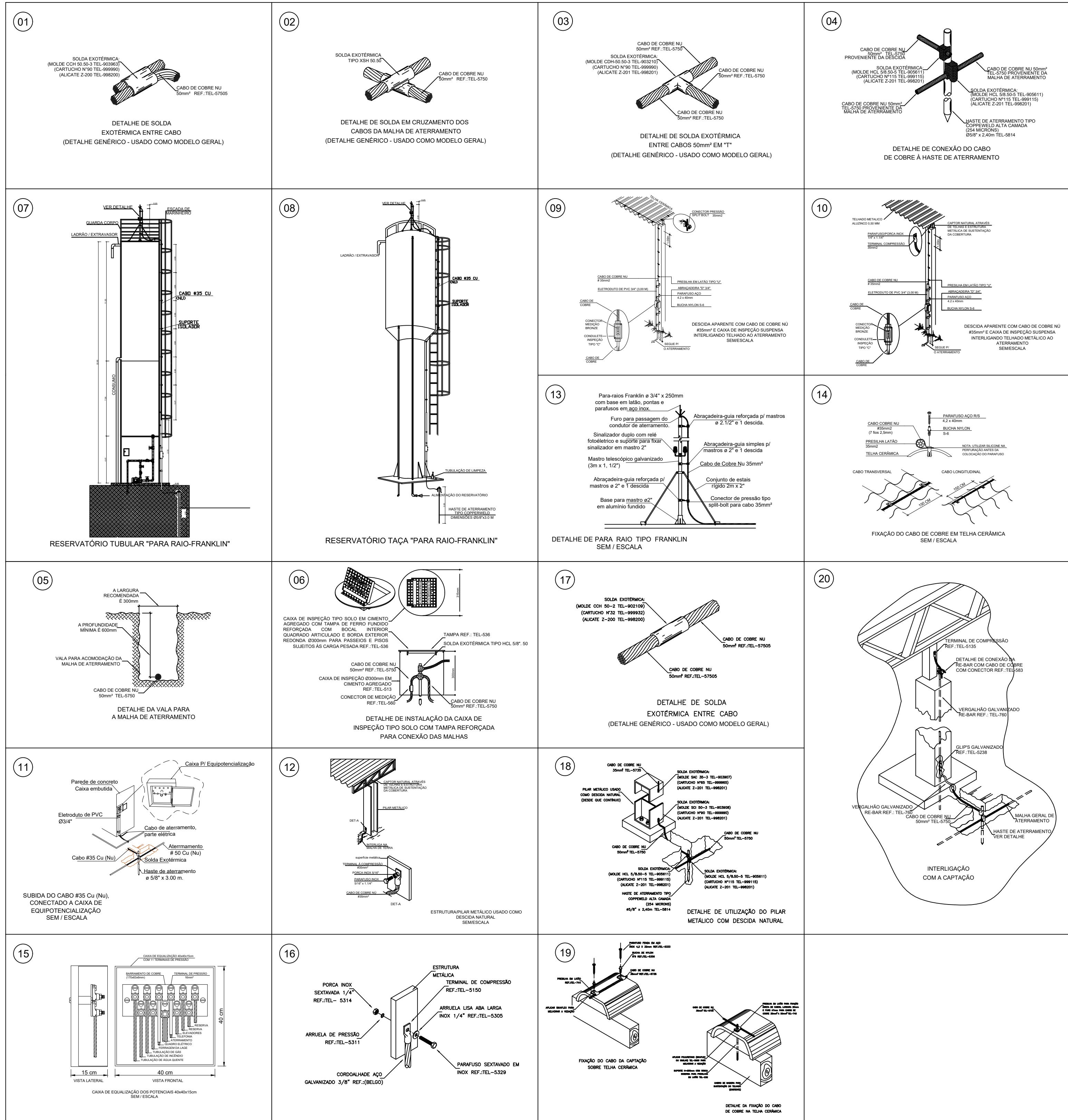
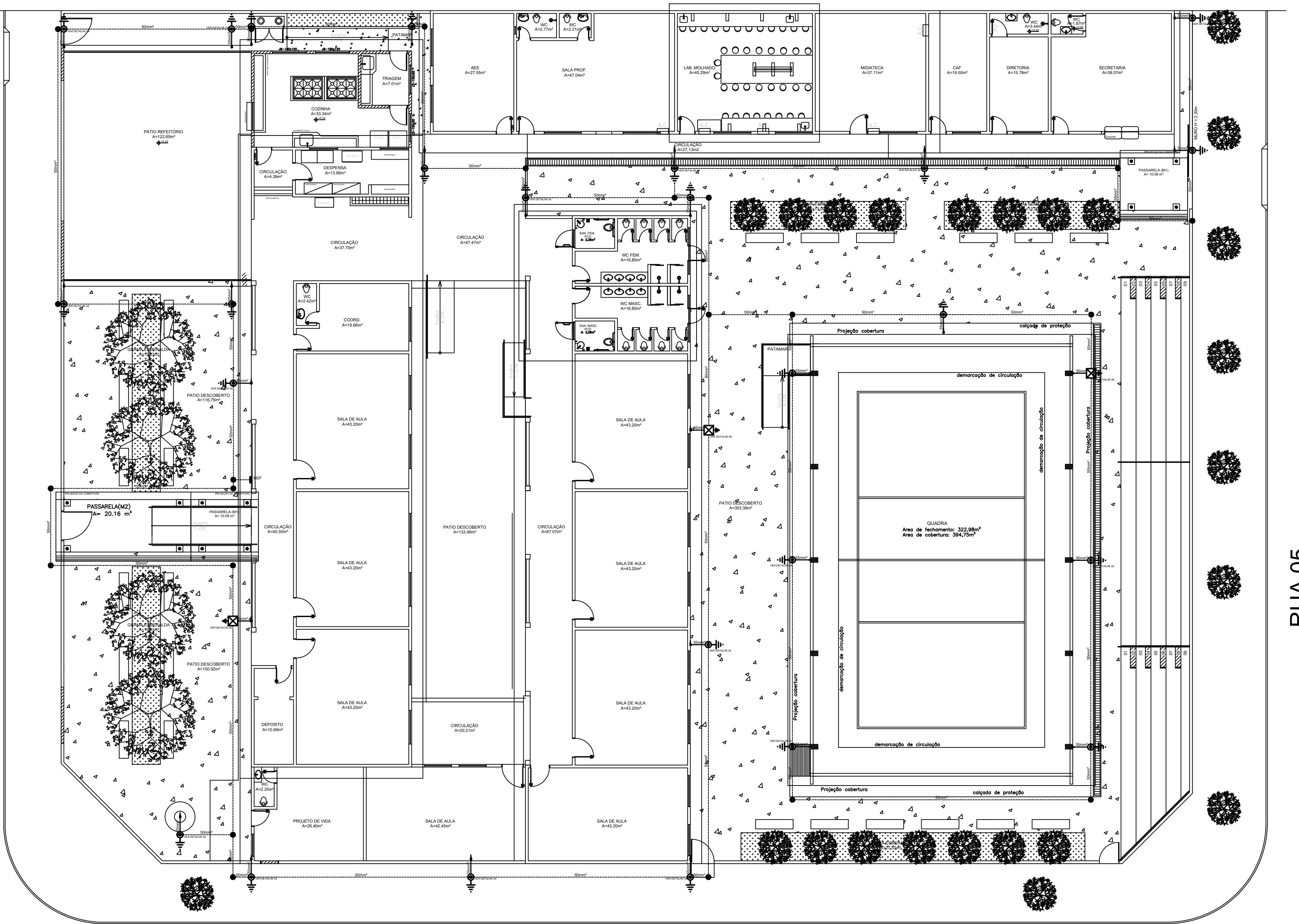
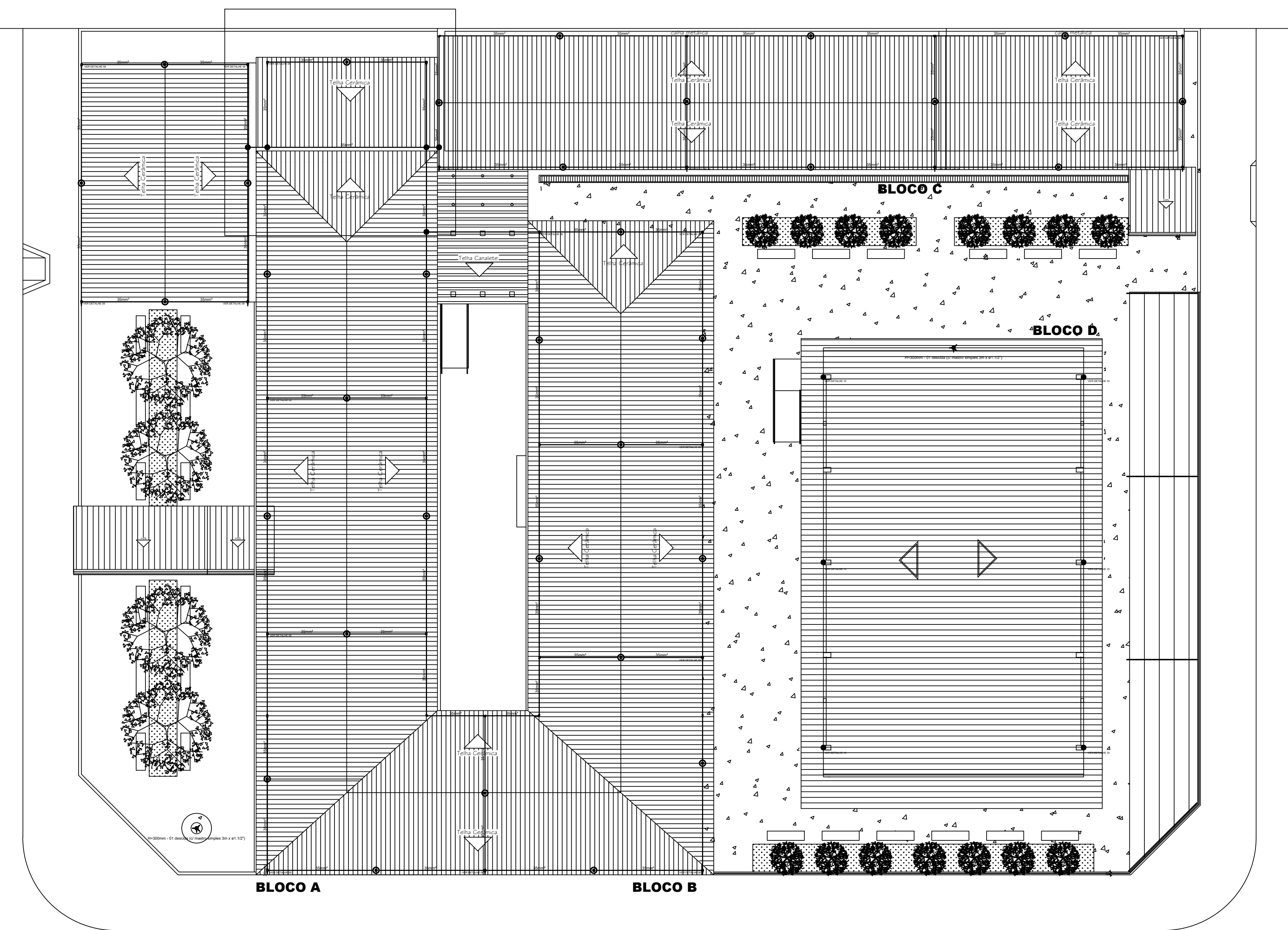


RUA 06

RUA 05

RUA 02

PLANTA BAIXA - ATERRAMENTO
Escala 1:150



ADVERTÊNCIAS

Nota Importante:

- A cada 1,5 m serão aplicadas as presilhas de latão para fixação da malha de captação.
- A cada 1,5 m serão aplicadas abraçadeiras metálicas nos eletrodutos de descida para fixação dos mesmos.
- Todas as dimensões cotadas estão em metros, salvo indicação contrária;
- A malha inferior (subterrânea) constituída de condutor de cobre nu seção 50mm² será contínua ao redor do perímetro da edificação e deverá ser instalada necessariamente a uma profundidade mínima de 0,60 m;
- Todas as conexões de cabo-cabo e cabo com hastes serão executadas com soldas exotérmicas;
- Nos pontos de aterramento previstos, o condutor de cobre nu seção 50mm² será conectado às hastes de aterramento (tipo copperweld) e deverão nessa configuração apresentar um valor (máximo) de 10 (dez) ohms para resistência final de aterramento, medida essa aferida nas piores condições, isto é, com o tempo seco;

REFERÊNCIAS:

CÓDIGO DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DO CBMR;
NBR - 5419: 2015;
TABELAS TÉCNICAS (CONDUTORES, FERRAGENS, CONECTORES).

NOS CASOS EM QUE O AFASTAMENTO (PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,5 M E AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1,0 M DA EDIFICAÇÃO) SOLICITADO EM NORMA NBR 5419/2015, NÃO FOR POSSÍVEL, DEVEM SER TOMADAS MEDIDAS VISANDO MINIMIZAR OS RISCOS CAUSADOS POR TENSÕES SUPERFICIAIS (VER SEÇÃO 8).

OBS.:

- UMA COBERTURA DE MATERIAL ISOLANTE, POR EXEMPLO, ASFALTO DE 5 CM DE ESPESURA, OU UMA COBERTURA DE 20 CM DE ESPESURA DE BRITA, GERALMENTE REDUZ OS RISCOS A UM NÍVEL TOLERÁVEL.
- A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DE DESCIDA EXPOSTOS DEVE SER PROVIDA UTILIZANDO-SE MATERIAIS QUE SUPORTEM UMA TENSÃO DE ENSAIO DE 100 KV, 1,250 MS. POR EXEMPLO, NO MÍNIMO UMA CAMADA DE 3 MM DE POLIETILENO RETICULADO, OU RESTRIÇÕES FÍSICAS (BARREIRAS) OU SINALIZAÇÃO DE ALERTA PARA MINIMIZAR A PROBABILIDADE DOS CONDUTORES DE DESCIDA SEREM TOCADOS.
- JANELAS E PORTAS METÁLICAS PRÓXIMAS ÀS DESCIDAS DEVEM SER ATERRADAS.

Dados da edificação				
	Altura	3,00 m		
	Largura	44,50 m		
	Comprimento	58,90 m		
Classificação de estruturas				
Nível de proteção		III		
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura				
Componentes de risco	R1 - riva de chuva (x 10 ³)	R2 - serviço público (x 10 ³)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁴)	R4 - econômico (x 10 ⁻³)
Ra	0,00009	0,000003	0	0,00013
Rb	125,81	0,013	-	0,013
Rc	63500,37	6,39	-	6,39
Rd	0	0,00015	0	0,0003
Re	0	0,009	-	0,009
Rf	0,01476	5,9	-	5,9
Rg	59037,05	12,37	0	12,37
Rh	129873,62	0	-	-
Necessidade de proteção		Sim	Sim	Não
Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura				
CT: Custo total da estrutura (Valores em \$)		0		
C1: Custo anual de perdas (Valores em \$)		0		
Número de descidas				
Pavimento	Perímetro (m)	Capacidade (m)	Número de descidas	
COBERTURA	339,42	13,33	17	
		Seção das cordoalhas		
Material	Capote (mm²)	Densidade (mm²)	Aterramento (mm²)	
Cobre	35	35 a 50	50	
Definições contra NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção				
Ângulo de proteção (método Franklin)			77° e 54"	
Largura máxima da malha (método Galda de Faraday)			15 m	
Raio da esfera isante (método Eletromagnético)			45 m	
Análise de critério				
Pavimento	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)		
COBERTURA	3,00	3,00		

■ BEP - 11 terminais 210x210x90mm Metálica
⊗ Caixa de inspeção - PVC- Ø250x250mm c/ haste 5/8" x 3,00
⚡ Captor Franklin - H=350mm - 02 descidas
● cobreada - 5/8" x 3,00m
⊙ Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação rosca soberba
● Solda exotérmica - cartucho 90G
● Conector pressão split bolt 35mm²
● Terminal de compressão c/ rabicho p/ estruturas metálicas
— cordoalha cobre nu 35mm²
— cordoalha cobre nu 50mm²

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APPROVADO: _____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO: _____

CEPI LUIZ CARLOS DA MOTA

AMPLIAÇÃO/ REFORMA

ENDEREÇO: _____

RUA 06, S/Nº, VILA XIQUE XIQUE, URUAGU - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAR	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2.707,10 M²	—	1.162,32M²	194,43M²	750,83M²	1.716,72M²

PROPOSTA DE REFORMA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PREPOSTA DE REFORMA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

CNPJ: 01.409.705.000-20
CPF: 041.530.091-64

SPDA

TIPO DE PROJETO: _____

PLANTA BAIXA - ATERRAMENTO
DETALHES
NOTAS

— ASSINATURA: _____

DATA: _____	ESCALA: _____	REVISÃO: _____	Nº RPT/ART: _____
OUT/2023	INDICADA	000	102024000348

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
1/1			

FOLHA: