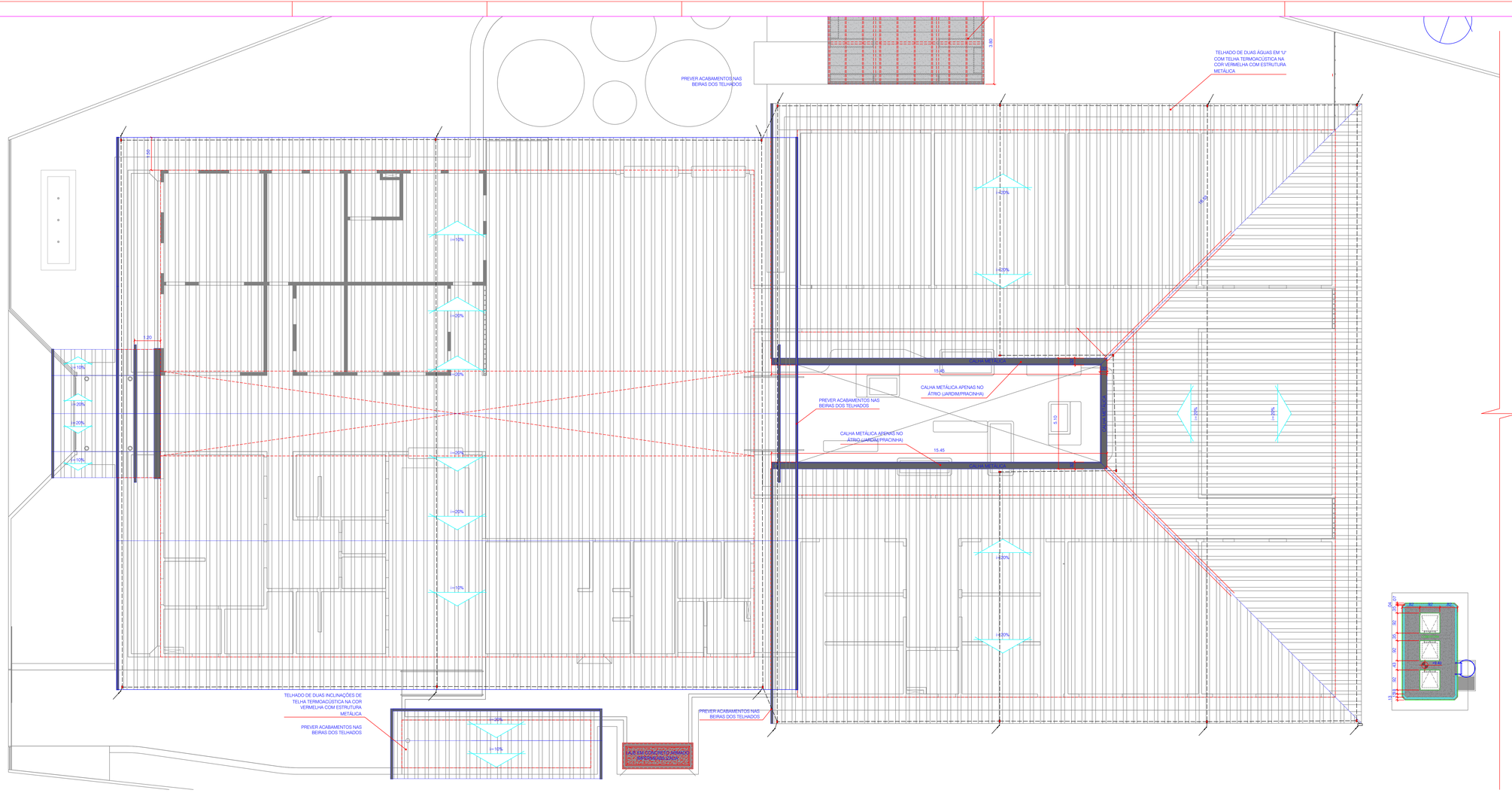
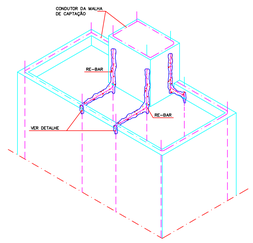
ANEXO I-A – 1A1-PROJETOS/PLANTAS

(PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA)





INTERLIGAÇÃO DAS RE-BAR INTERNAS AS RE-BAR EXTERNAS

—— NBR-5444 ——

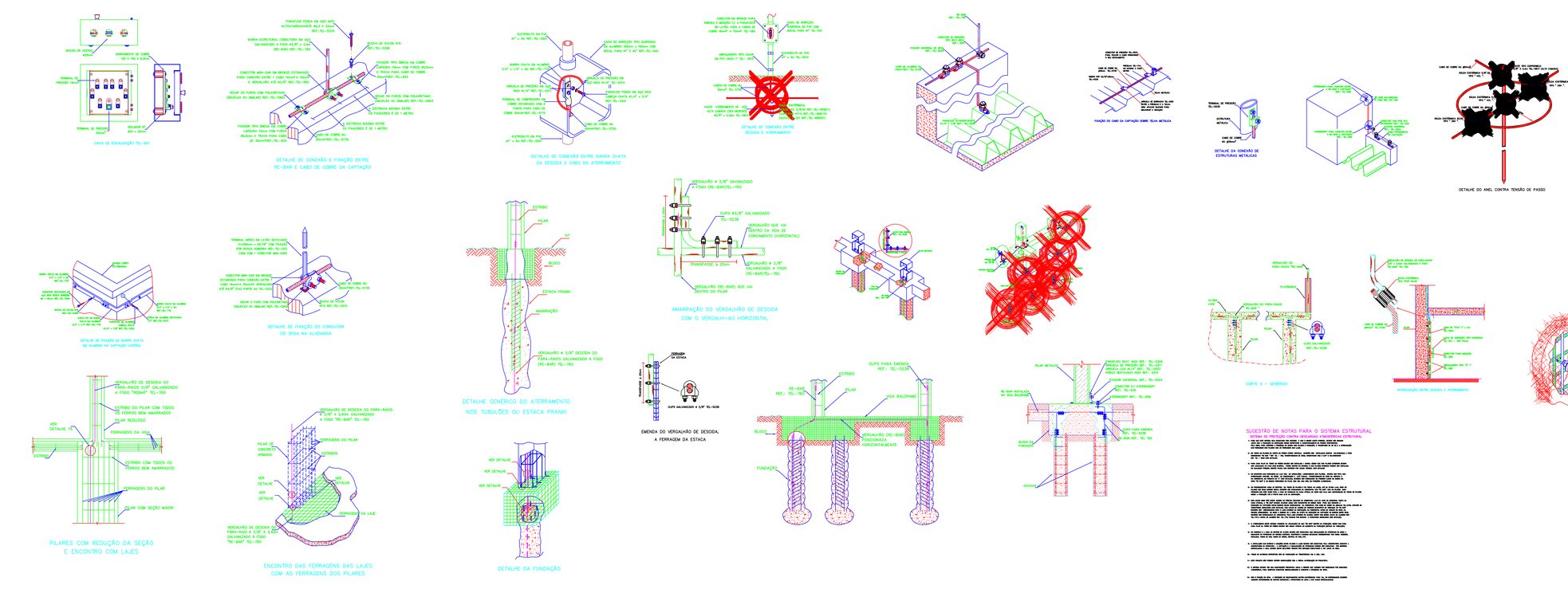
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	3	pc			Ligação entre Barra Chata e Barra Chata

—— SPDA ——

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	71.00	m	35mm		Cabo Cobre Nu 35mm2 - Parede
2	317.87	m	35mm		Cabo Cobre Nu 35mm2 - Piso
3	1	pc			Caixa de equalização de potenciais
4	19	pc			Ligação entre Barra Chata e Barra Chata

LEGENDA:

- Caixa de equalização de potenciais
- CONEXÃO VIRTUAL DE LIGAÇÃO
- Ligação entre Barra Chata e Barra Chata
- Eletroduto no Piso
- Tubo que Desce (Unifilar)



SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL

(VERIFICAR OS PROJETOS COMPLEMENTARES DO SISTEMA ESTRUTURAL)

1- TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DE QUALQUER PARTE DA ESTRUTURA. QUALQUER DIVERGÊNCIA DEVE SER COMUNICADA À FISCALIZAÇÃO E À PROJETISTA ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

2- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA A SER UTILIZADAS NA OBRA DEVEM ESTAR PERFEITAMENTE SECAS E ISENTAS DE ATAQUE DE FUNGOS E INSETOS.

3- TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVEM RECEBER PINTURA ANTICORROSIVA, A FIM DE EVITAR A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO.

4- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM RECEBER PINTURA ANTICORROSIVA, A FIM DE EVITAR A OCORRÊNCIA DE FUNGOS E INSETOS.

5- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

6- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

7- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

8- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

9- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

10- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

11- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

12- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

13- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

14- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

15- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

16- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

17- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

18- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

19- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

20- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

21- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

22- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

23- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

24- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

25- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

26- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

27- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

28- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

29- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

30- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

31- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

32- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

33- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

34- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

35- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

36- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

37- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

38- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

39- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

40- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

41- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

42- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

43- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

44- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

45- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

46- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

47- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

48- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

49- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

50- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

51- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

52- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

53- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

54- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

55- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

56- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

57- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

58- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

59- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

60- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

61- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

62- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

63- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

64- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

65- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

66- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

67- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

68- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

69- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

70- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

71- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

72- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

73- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

74- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

75- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

76- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

77- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

78- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

79- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

80- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

81- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

82- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

83- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

84- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

85- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

86- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

87- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

88- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

89- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

90- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

91- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

92- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

93- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

94- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

95- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

96- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

97- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

98- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

99- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

100- TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA DEVEM SER ENGASTADAS, COLOCADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR A ESTABILIDADE DA ESTRUTURA.

APROVAÇÕES

REVISÕES:

Nº:	Data:	Descrição:	Autor:

PREFEITURA DE BARCARENA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL
SEMED

REDE ODS BRASIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
JOSÉ VALBER GOMES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA nº 1055/2025-SEMAT

ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
2026	ARQ (Arquitetura)	01/01	A
			B

CLIENTE: PREFEITURA DE BARCARENA - SEMED

LOCAL: AV. BEIRA MAR, VILA ITUPANEMA, BARCARENA/PA.

C

OBRA: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EMEI CHAPEUZINHO VERMELHO

ÁREAS: TERRENO: 2.750,22m² CONSTRUÍDA: 1.206,05m² URBANIZADA: 551,13m²

D

E

DESCRIÇÃO DA PRANCHA: PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO DA NOVA EMEI, CHAPEUZINHO VERMELHO

DIM: METRO

DESENHO: ENG. CIVIL JOSÉ VALBER GOMES DA SILVA

DATA: 13/07/2026

ESCALA: INDICADA

FORMATO A0

DIREITOS RESERVADOS — PROIBIDA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. FICHAS GERADAS EM SOFTWARE QUALITECA. PROJETO GERADO EM SOFTWARE QUALITECA - WWW.QUALITECA.COM.BR