



1 LOCAÇÃO DAS TRELIÇAS
ESCALA 1 : 100

NOTAS GERAIS PARA USO DO PROJETO

GERAIS

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALAS, QUALQUER MEDIDA INEXISTENTE, CONSULTAR O PROJETISTA.
- 3 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E COM A ARQUITETURA.

MATERIAIS

1 - CONCRETO:

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA)	MODERADA
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (Fck) MÍN DO CONCRETO ARMADO	25 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (Fck) MÍN DO CONCRETO CICLÓPICO	15 MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28 GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	280 kg/m³
FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO	0,60

2 - AÇO:

ARMADURAS DAS FUNDAÇÕES, PILARES, VIGAS E LAJES	Aço CA-50/CA-60
---	-----------------

COBRIMENTOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) II:

FUNDAÇÕES: c = 3,0 cm
CINTAS DE AMARRAÇÃO: c = 2,5 cm
PILARES: c = 3,0 cm
PILARES (SEÇÃO ENTERRADA): c=4,5 cm
VIGAS: c = 3,0 cm
LAJE: c = 2,5 cm

ESTRUTURA METÁLICA

- 1 - ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DOBRADOS EM AÇO ASTM A36.
- 2 - CONTRAVENTAMENTO DAS TERÇAS, TRELIÇAS E PILARES EM AÇO ASTM A36 OU AÇO SAE 1020.
- 3 - CHUMBADORES DAS LIGAÇÕES METÁLICAS EM AÇO ASTM A36 OU SAE1020.
- 4 - CHAPAS DE LIGAÇÃO DA TRELIÇA METÁLICA COM PILAR DE CONCRETO ARMADO EM AÇO ASTM A36.
- 5 - SOLDA ELETRODO E70XX.

COBERTURA DE MADEIRA

- 1 - RIPAS (2,5x5) cm COM VÃO MÁXIMO DE 40 cm E CLASSE DE RESISTÊNCIA SUPERIOR A 20 MPa.
- 2 - CAIBROS (5x5) cm COM VÃO MÁXIMO DE 50 cm E CLASSE DE RESISTÊNCIA SUPERIOR A 20 MPa.
- 3 - TERÇAS (15x25) cm COM CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 (DICOTILEDÔNEAS, MADEIRA DE 2ª CATEGORIA) COM COEFICIENTE DE MODIFICAÇÃO KMOD IGUAL A 0,56.
- 4 - UTILIZAR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO ADEQUADO PARA GARANTIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA NAS LIGAÇÕES COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 8 mm PARA RIPAS E CAIBROS E 12 mm PARA TERÇAS.
- 5 - APLICAR COLA ESTRUTURAL ESPECÍFICA PARA MADEIRA, ALÉM DOS PARAFUSOS E PREGOS, PARA GARANTIR MAIOR RESISTÊNCIA NAS JUNÇÕES.
- 6 - UTILIZAR CHAPA METÁLICA PERFURADA E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DAS TERÇAS NAS TRELIÇAS.
- 7 - APLICAR TRATAMENTO PRESERVATIVO ADEQUADO PARA A MADEIRA, COMO VERNIZES OU IMPREGNANTES, QUE PROTEJAM CONTRA UMIDADE, FUNGOS E CUPINS.
- 8 - UTILIZAR PREGOS DE AÇO GALVANIZADO ADEQUADOS PARA AS DIMENSÕES DAS PEÇAS.

<div><div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</div></div></div>		<div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div> <div>SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</div>	
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA		DESENHO: EST	
TÍTULO DO PROJETO: UNIDADE ESCOLAR MARIANO RABELO SEPULVEDA		PRANCHA: 02/09	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: AVENIDA MUNDICO FELIX, S/N - BAIRRO PIÇARRA			
MUNICÍPIO: LAGOA DO SÍTIO	ZONA: URBANA		ESCALA: Como indicado
TIPO DE PROJETO: UNIDADE ESCOLAR			
PROJETO: ESTRUTURAL			
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: LUIZ FELIPE SEIXAS CURY DA COSTA			
DATA: JULHO/2024	FASE: PROJETO EXECUTIVO	REVISÃO: EMISSÃO INICIAL	
TÍTULO DO DESENHO: LOCAÇÃO DAS TRELIÇAS DE COBERTURA			