



QUANTITATIVO PILARES					
PILAR	PERFIL	MATERIAL	PESO ESPECIFICO	COMPRIMENT	PESO TOTAL
1	W 25x73	ACO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/cm	4,26 m	310,98 kg
2	W 25x73	ACO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/cm	4,26 m	310,98 kg
3	W 25x73	ACO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/cm	4,26 m	310,98 kg
4	W 25x73	ACO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/cm	4,26 m	310,98 kg
5	W 25x73	ACO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/cm	4,26 m	310,98 kg
6	W 25x73	ACO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/cm	4,26 m	310,98 kg
7	W 25x73	ACO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/cm	4,26 m	310,98 kg
8	W 25x73	ACO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/cm	4,26 m	310,98 kg
9	W 25x73	ACO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/cm	4,69 m	342,37 kg
10	W 25x73	ACO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/cm	4,69 m	342,37 kg
11	W 25x73	ACO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/cm	4,69 m	342,37 kg
12	W 25x73	ACO ASTM - A572 GR50	73,00 kg/cm	4,69 m	342,37 kg

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, SALVO INDICAÇÕES CONTRÁRIAS.
2. MATERIAIS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA:
- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| PERFIL LAMINADO SEÇÃO "H" E "H" | ASTM-A572 Grau50 |
| PERFIL LAMINADO SEÇÃO "I", "U" E "L" | ASTM-A36 |
| PERFIL SOLDADO | ASTM-A572 Grau50 |
| PERFIL FORMADO A FRIO (CHAPA DOBRADA) | ASTM-A36 |
| CHAPAS | ASTM-A36 |
| BARRA REDONDA | SAE-1020 |
| PARAFUSOS DE LIGAÇÕES: | |
| PARAFUSO Ø 3/8" | ASTM A-307 |
| PARAFUSO ≥ Ø 1/2" | ASTM A-325X |
3. TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS E INSPECCIONADAS CONFORME A A.W.S.
4. A FURAÇÃO EM CHAPAS DE LIGAÇÃO E PERFURAÇÃO PARA PARAFUSOS DERÁ SER: FURØ = Ø PARAFUSO + mm.
5. TODAS AS CONEXÕES PARAFUSADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM NÚMERO MÍNIMO DE 2 (DOIS) PROTEÇÕES, TODO CONJUNTO DEVERÁ TER PROTEÇÃO GALVÂNICA..
6. PROTEÇÃO E PINTURA:
- LIMPEZA, LATAO AO METAL QUASE BRANCO (SP-10);
 - BASE: 2 DEMÃOIS 300 MICRONS DE PRIMEIRO "EPOXIDICO;
 - ACABAMENTO: 2 DEMÃOIS 30 MICRONS DE ESMALTE SINTÉTICO.
7. O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER REALIZADOS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8800 E NBR 16489.
8. OS DESENHOS DE FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÃO OBEDECER AS PREMISSAS APRESENTADAS NESTE PROJETO E NO MEMORIAL CÁLULO. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER APRESENTADA AO CALCULISTA ESTRUTURAL PARA VERIFICAÇÕES E COMENTÁRIOS..NÃO HAVENDO RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE ALTERAÇÕES OU ADAPTAÇÕES NOS PROJETOS DE FABRICAÇÃO SEM PREVISA CONSULTA.
9. OS TIPOS DE LIGAÇÕES METÁLICAS INDICADAS NO MEMORIAL DE CÁLULO E NOS DESENHOS DEVERÃO SER RESPEITADAS RIGOROSAMENTE. CASO ALGUMA LIGAÇÃO SECUNDÁRIA NÃO ESTEJA DETALHADA NOS DESENHOS, O EXECUTANTE DA ESTRUTURA DEVERÁ FAZÊ-LA CONFORME OS CRITÉRIOS CITADOS NO MEMORIAL DE CÁLULO.
10. AS OPERAÇÕES DE MONTAGEM DEVERÃO SEGUIR MÉTODOS E SEQUÊNCIAS DE EXECUÇÃO SEGURO, EFICIENTES E ECONÔMICOS. TRAVAMENTOS NECESSÁRIOS A MONTAGEM FICAM A CARGO DO FABRICANTE, NÃO É PERMITIDO SUBMETTER A ESTRUTURA A CARGAS DE EQUIPAMENTOS ANTES DA SUA TOTAL EXECUÇÃO, EXCETO SE PREVISTO EM PROJETO.
11. O SISTEMA DE VEDAÇÃO DEVE SER COMPOSTO DE CUMEIRA, CALHA, RUFO E CONTRA RUFO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE DA TELHA.
12. QUANDO FOR NECESSÁRIO TRANSITAR POR CIMA DAS TELHAS PARA MANUTENÇÃO OU INSPEÇÃO, UTILIZAR TABUAS PARA DISTRIBUIÇÃO DAS CARGAS ACADIDAS. AS TABUAS DEVERÃO SER DISPOSTAS ENTRE AS TERÇAS DE APOIO PARA GARANTIR A INTEGRIDADE DAS TELHAS.
13. PARA FIXAÇÃO DA TELHA CONSULTAR AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
 Module ENGINEERING		RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGINEERING LTDA CNPJ: 13.145.688/0001-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP CEP: 01311-200 CONTATO: CONTO@ENGINEERINGMODULE.COM TELEFONE: (11) 8950-4705	
PROJETO: PROJETO TERCEIRIZADO			
		ESTÁDIO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE INTERIORES DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERREIRA/LAVOISIERE MEDEIROS: N1501-POARS	
DIRETORIA (OPPO) ARO: CAMILA MARTINS STOLL		GERENTE DE PROJ. (DPPE) ENG. LEONARDO KRUPP	
PROJETISTA: ENG. LUICCAS C. C. TONIN - CREA/SP:076026695		04/05/2026 17:11:10 LUCCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA ABREYER	
OBRA: CURVID LAJEADO		ÁREA 89,00 M ²	
LOCAL: RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GUILARTE		MUNICÍPIO LAJEADO/RS	
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA		ÁREA TÉCNICA E GUARITA	
ESCALA: 1 : 50		CORTES 02	
DATA: 06/03/26		FOLHA:	