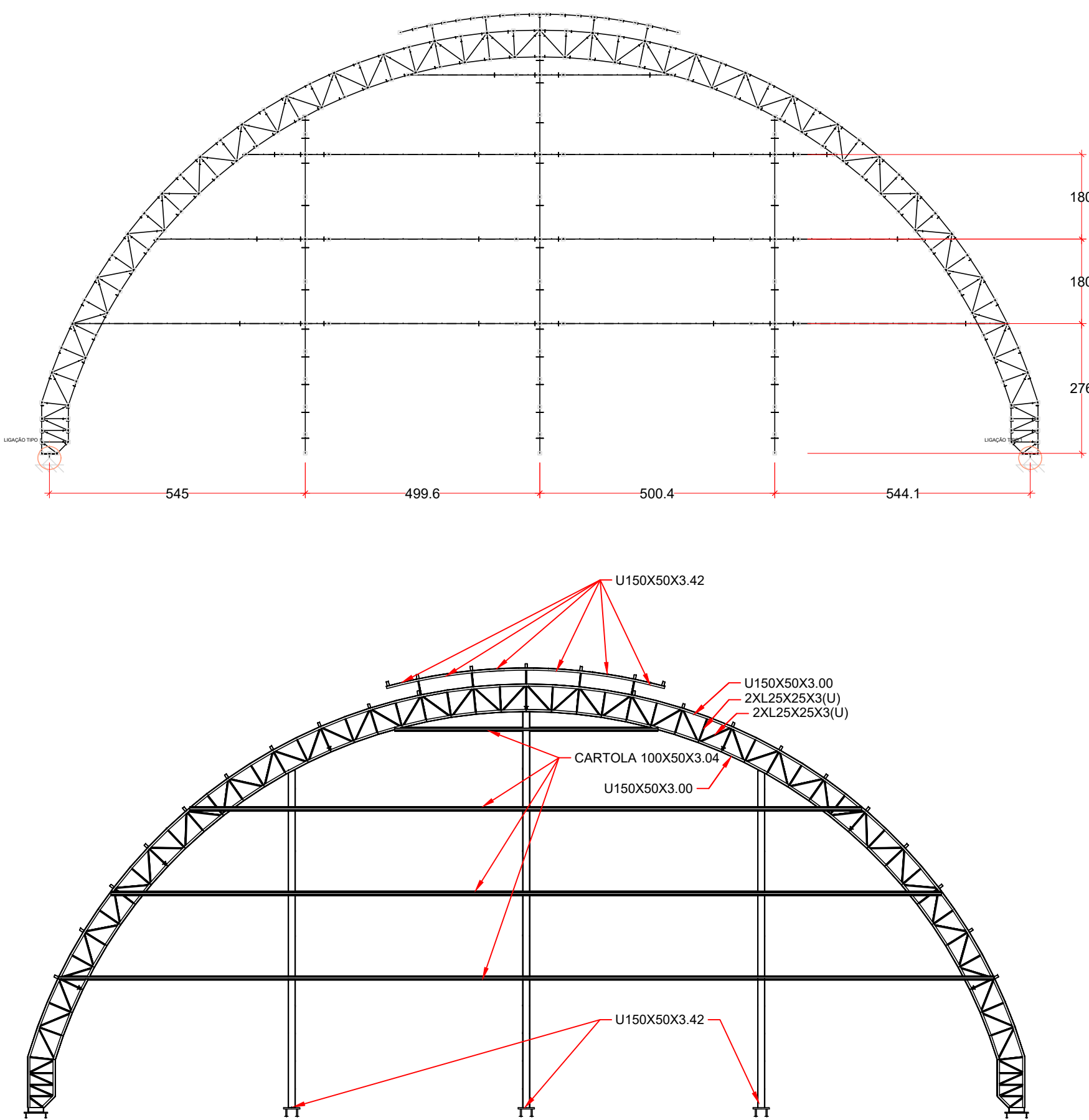


DETALHAMENTO FECHAMENTO OITÃO - ESQUEMA UNIFILAR E 2D
ESQ. 1:100

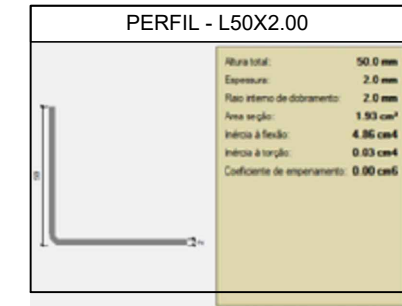
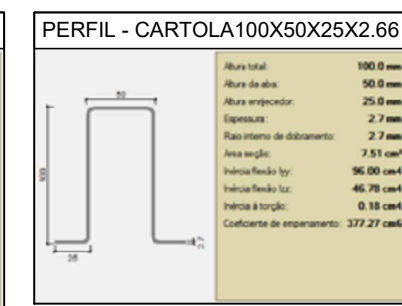
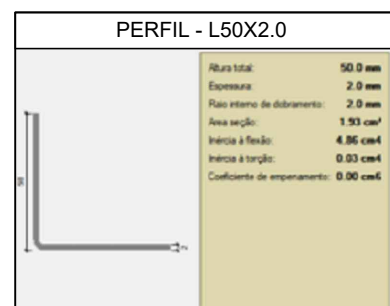
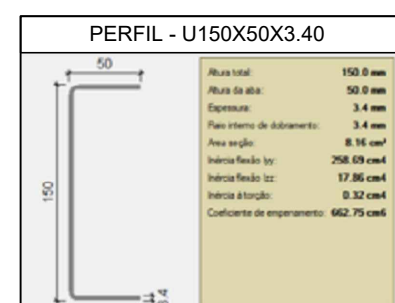
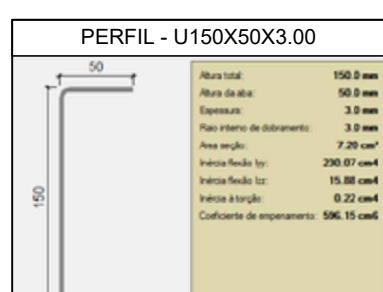
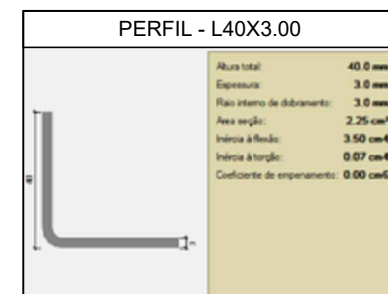
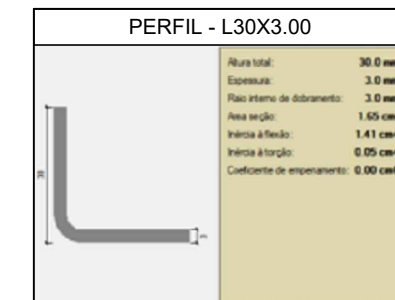
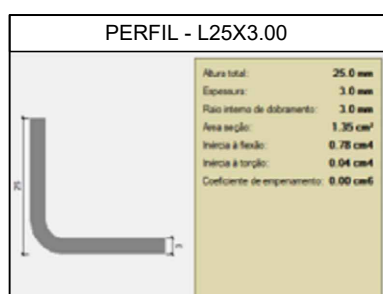
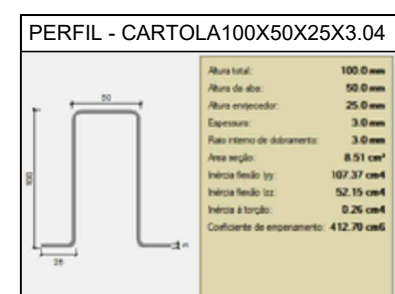


NOTAS SOBRE A ESTRUTURA METÁLICA:

- | | |
|----|---|
| 1 | SÃO UTILIZADAS ESTRUTURAS METÁLICAS COMPOSTAS POR TRELÍÇAS METÁLICAS, TERÇAS METÁLICAS E POSTERIORMENTE DAS TELHAS METÁLICAS ISOTÉRMICAS COM PESO MÁXIMO DE 14 kg/m². |
| 2 | TODA A SUPERFÍCIE A SER PINTADA DEVERÁ ESTAR COMPLETEMENTE LIMPA, ISENTA DE GORDURAS, UMIDADE, FERREJEM, INCRUSTAÇÕES, PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS, PINGOS DE SOLA, CARPELA DE LAMINAÇÃO, ETC. A PREPARAÇÃO ADEQUADA DA SUPERFÍCIE DEVERÁ SER APLICADA DAS DEMOS DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO. |
| 3 | CONFORME A NBR 8800/2008 A ESTRUTURA SERÁ EXECUTADA EM AÇO DOBRADO E AÇO LAMINADO (ASTM A-36). |
| 4 | A QUALIDADE DOS MATERIAIS COMO CONCRETO, AÇO E MADEIRA DEVERÃO SER INSPECIONADOS E ACOMPANHADOS NO SEU PREPARO PARA USO NA OBRA, POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO JUNTO AO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CREA-MT. |
| 5 | O CÁLCULO DA RESISTÊNCIA DAS TERÇAS FORAM BASEADOS POR INTEIRO NA NBR 8800/2008, ONDE SERÁ DEVIDAMENTE INSTALADA SEMPRE ATENTAR PARA O EXCESSO DE SOBRECARGA CIRCULANDO EM VÃOS IDÊNTICOS DA ESTRUTURA. |
| 6 | OS PERFIS DEVEM SER SEGUIDOS A RÍSCA, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SUAS SOLAS DEVEM SER APLICADAS DE MANEIRA CONTÍNUA, RESALTANDO QUE DE MANEIRA ALMA PODERÁ SER APLICADA DO TIPO INTERMITENTE INCLUINDO CASOS QUE O ACÚMULO DE ÁGUA E PROPÍCIO DE OCORRER, NESTE CASO A PRINCIPAL ESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA EM UM LOCAL SECO, E POSTERIORMENTE NO SEU DEVIDO TEMPO SER INSTALADA NOS OS PILARES METÁLICOS. |
| 7 | NO CASO DE JUNCÃO LATERAL DE PERFIS DEVE-SE ATENTAR QUE NA HORA DE APLICAR A SOLDA DEVE-SE OBSERVAR SE HOUVER EXISTÊNCIA DE FRESTAS ENTRE OS PERFIS, SE FOR O CASO, É RECOMENDADO REPETIR O PROCESSO. |
| 8 | É RECOMENDADO MONTAR AS TESOURAS OU APOIOS PERNÍFIS SEPARADAMENTE, E QUANDO FOR REALIZADO O LANÇAMENTO ADENSAMENTO DE CONCRETO DOS VÍNCULOS EXTERIORES PREVER A EXISTÊNCIA DOS CHUMBADORES JÁ DIMENSIONADOS NO PROJETO ESTRUTURAL. |
| 9 | TODAS AS DEMÃIS LIGAÇÕES SERÃO DO TIPO SOLDÁVEIS, CAUSANDO A NECESSIDADE DE SOLDADORES, MONTADORES E DEMÃIS PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, UTILIZANDO ELETRODO E7018. |
| 10 | CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRATAMENTO E/OU CONTRATAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM. |
| 11 | NAO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA. |
| 12 | REALIZAR VISITAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO. |
| 13 | TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSÁVEL DA FABRICAÇÃO A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO. |
| 14 | EXECUTAR CONTRATAMENTO NA ESTRUTURA. |

[illegible]

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250MPa	Placa base	14	300x500x10	164.8
		6	350x800x16	211.0
				Total
CA-50 (nervurado)	Parafusos de ancoragem	56	Ø 12.5 - L = 343 ± 121	25.0
		24	Ø 20 - L = 406 ± 194	35.5



CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- | | |
|----|--|
| 1. | Os projetos estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra. |
| 2. | Demais construções ou reformas apontadas após a emissão das ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares deste projeto. Todos os serviços e procedimentos citados no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nas ART's superintendentes, conferidos e aprovados pela coordenadoria de projetos e supervisão de obras da SAIP/SEDUC - MT. |

Perfis de Canais das superfícies a girar						
Tip	Série	Perfil	Superfície unitária (m²)	Compimento (m)	Formas (m³)	
Aço dobrado		25 x 25 x 3, Duplo U unitário genérico	0,192	547,179	105,105	
		50 x 50 x 2	0,197	163,545	32,705	
		130 x 30 x 3, Duplo U unitário genérico	0,221	94,766	21,219	
		40 x 40 x 3	0,156	26,679	4,613	
		150 x 30 x 3	0,116	142,305	16,531	
		U150X30X3,4	0,484	416,748	202,219	
		U150X30X4,2	0,484	134,326	65,325	
		150x70x3x329	0,0981	1,400	1,345	
		CARTOLA	0,570	874,800	403,200	
		600X150	CARTOLA 600X30X3,4	0,566	184,342	104,291
		600X150	Caixa dupla soldada	1,504	0,600	0,693
Aço laminado		Barra redonda		Subtotal	8,460	
		Ø12	0,040	212,032	8,460	
				Subtotal	8,460	
				Total	1600,150	

<p align="center">ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS CEP 78.435-23000-91 Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000</p>		<p align="center">SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E OBRAS</p>	<p>Folha : _____</p> <p align="center">01/03</p>
		<p align="center">COORDENADAS: 15° 22' 34,63" S 52° 54,9' 9,95" W</p>	
<p>Obra : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR ALDEIA SÃO MARCOS</p>		<p align="center">APROVAÇÃO</p>	
<p>Conteúdo: PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA BAIXA DET - PORTICO PERFI. TIPOS DE LIGAÇÃO.</p>			
<p>Local : ALDEIA SÃO MARCOS, BARRA DO GARÇAS - MT</p>			
<p>Propriedade : Prefeitura Municipal Barra do Garças</p>			
<p>Proprietário: _____</p> <p align="center">_____ Prefeitura Municipal</p>		<p>Autôr do projeto: _____</p> <p align="center">_____ Responsável Técnico</p>	
<p>Área Construída:</p>	<p>Dimensões:</p>	<p>Escala : 1/100</p>	
<p>Arquivo : CAD</p>	<p>Data : Junho/2022</p>	<p>Projetista : _____</p>	