

AS MEDIDAS CONSTANTES NESTE PROJETO SÃO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.

• TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO PROJEITANTE E DO PROVEDOR DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.

• A LISTA DE MATERIAL DEVE SER CONFIRMADA PELO FORNECEDOR ANTES DE ELABORAR SUA ORÇAMENTO.

• ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

- 1- AC-208 ACIMA DA PAREDE PARA PAREDES E LAMINADOS
- 2- AC-208 BIR C4 PARA PAREDES E LAMINADOS PRESSIONADOS DOS CHUVIDADEIROS.
- 3- AC-208 BIR C4 PARA PAREDES E LAMINADOS PRESSIONADOS DOS CHUVIDADEIROS.
- 4- SOLAS COM ELETRODUTOS 67-91-94
- 5- TELHAS 30/30 ONDULAÇÃO EM V, 100 CM PARA PROJETO ARQUITETÔNICO.

• CONSIDERAÇÕES DE CARGAS:

- 1- VENTO: NBR 5488 (ITEM 523.88), APLICADO DIRETAMENTE NAS TERÇAS.
- 1.1- VELOCIDADE BASEADA V0 = 35 m/s.
- 1.2- VENTO TIPO: TIPO II
- 1.3- FATOR DE VELOCIDADE SC2 = 0,63 (CLASSIFICAÇÃO - CLASSE B1)
- 1.4- FATOR ESTADÍSTICO S1 = 1
- 1.5- FATOR DE RUÍDEZ SC2 = 0,63
- 1.6- VELOCIDADE CARACTERÍSTICA $V0 = V0 \times S1 \times S2 \times S3 = 32,20 \text{ m/s}$

2- PERÍMETRO DE UTILIZAÇÃO=25,00m, APLICADA NAS TERÇAS DE ACORDO COM NBR 8800

3- PERMANENTE:

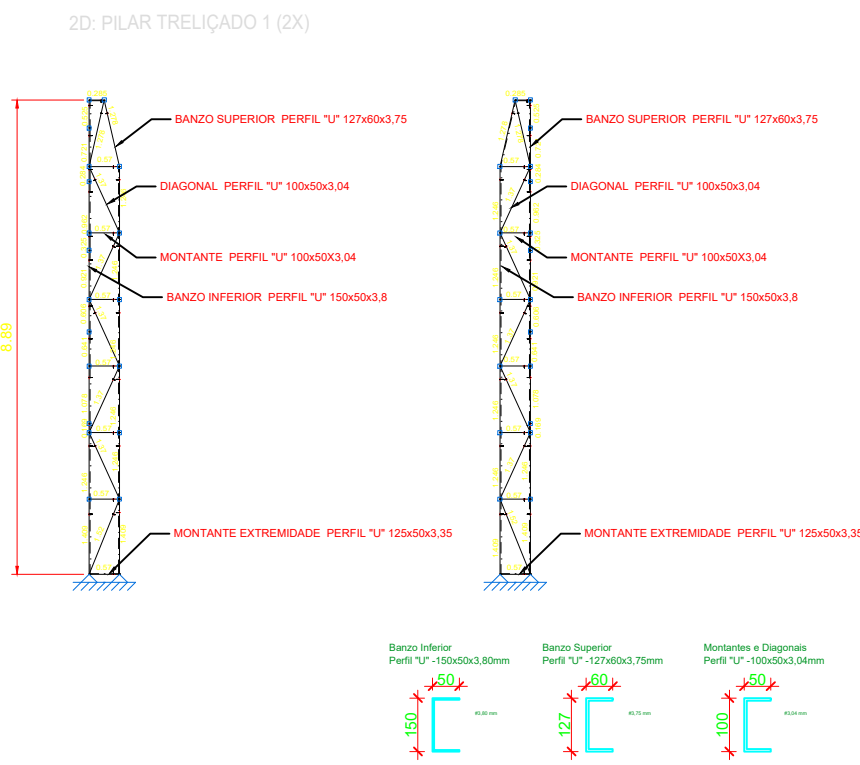
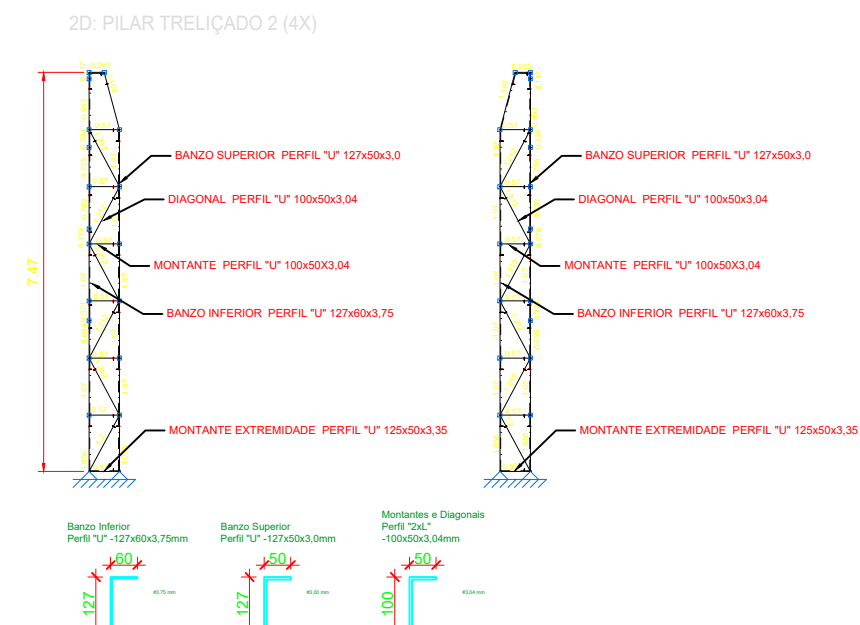
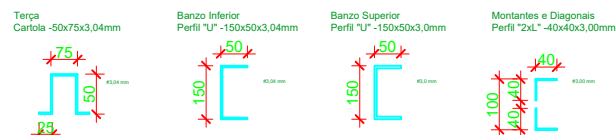
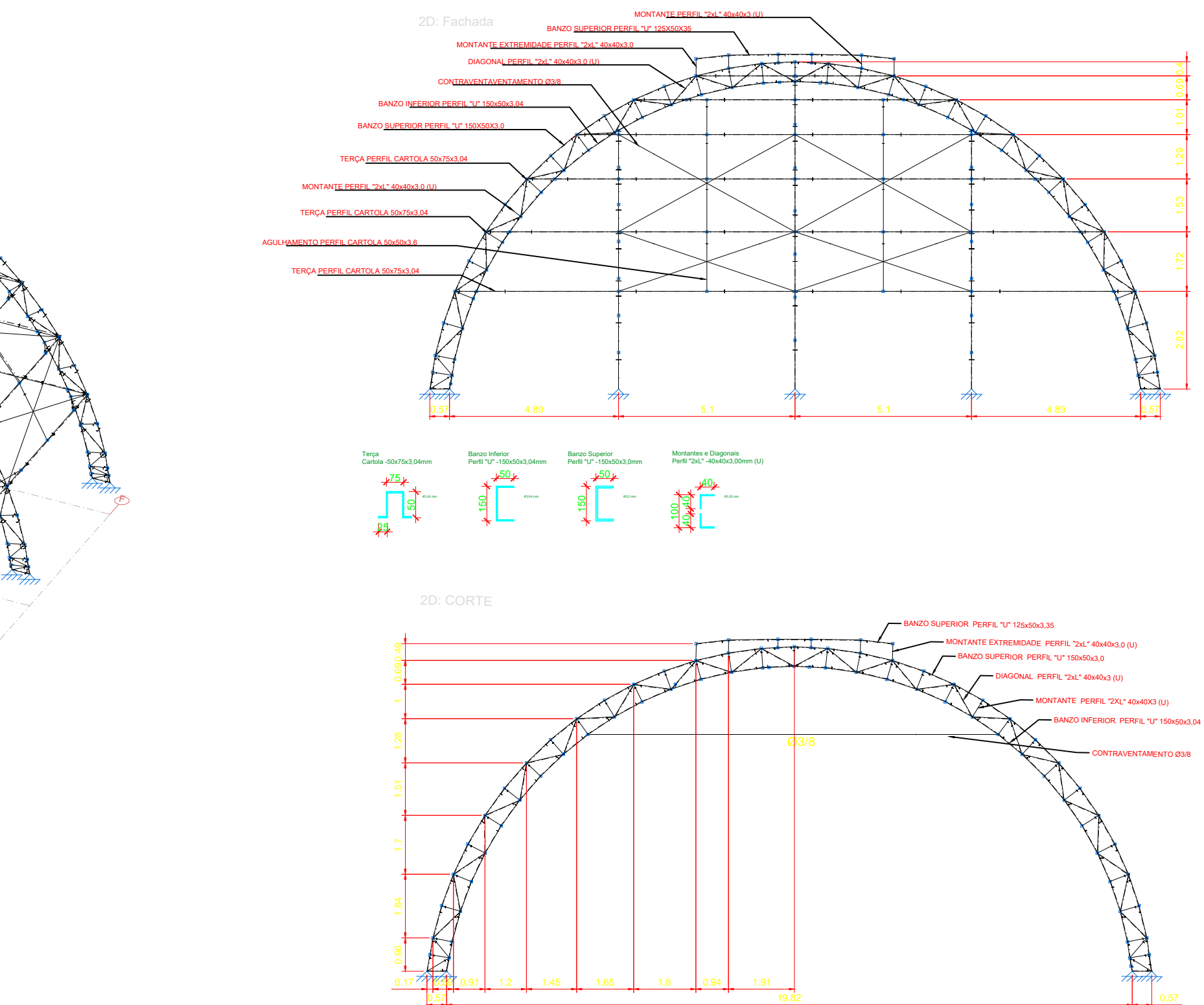
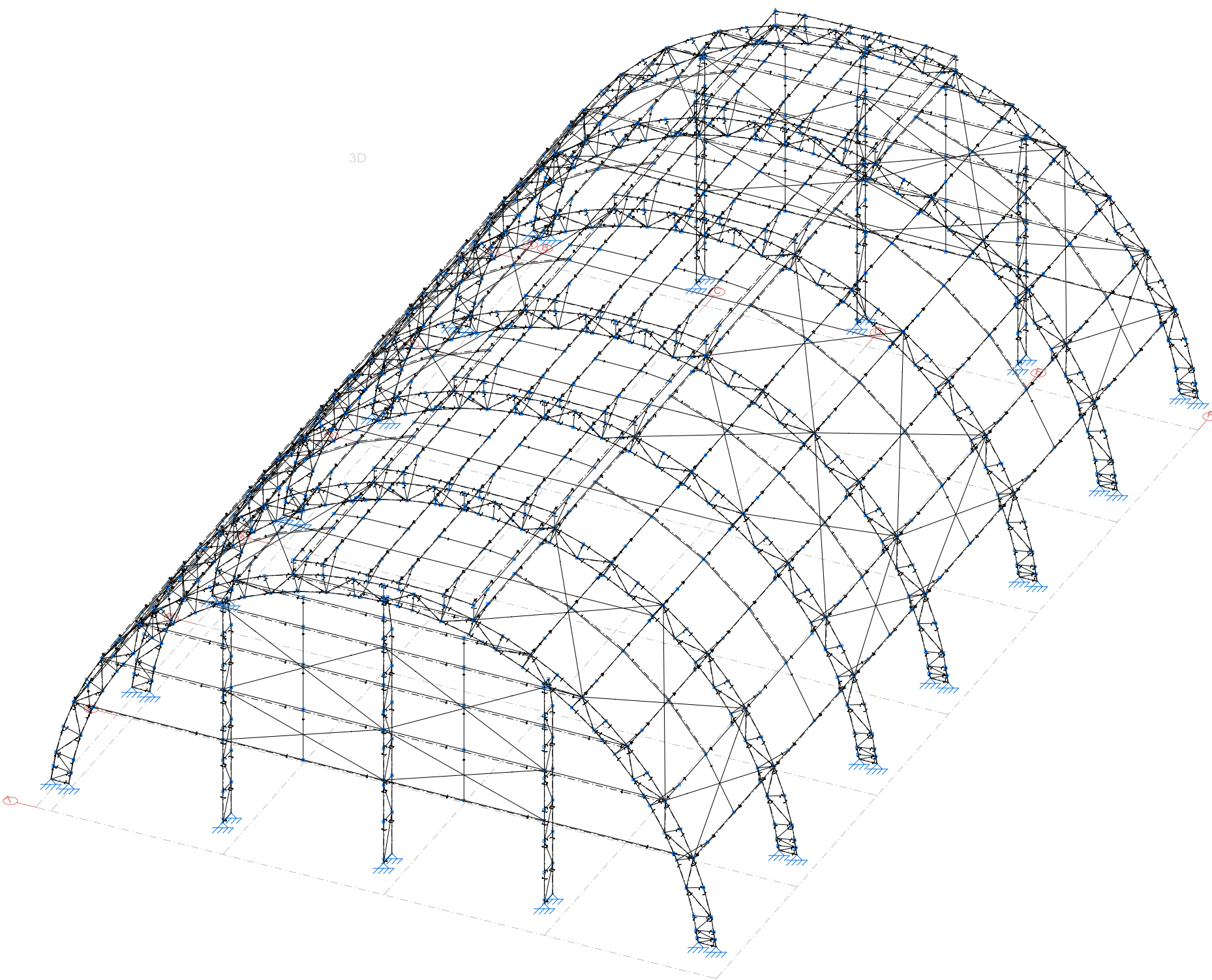
- 2.1- PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA.
- 2.2- CARGA VÁLIDA: 0,050 KN/M2, 50CM NA PESO = 4,50KG/M2

RELIÇAS SERÃO FIXADAS NO TOPOLATERAL DOS PILARESVIGADAS, ATRAVÉS DE PLACAS BASE COM VARGALHÕES EM AÇO. OS VARGALHÕES DEVERÃO SER CHUMBADOS NA ESTRUTURA EXISTENTE CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NA FOLHA. DEVERÁ SER FEITO O CHUMBAMENTO DOS VARGALHÕES COM TENDÃO CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR EMENTAL ESTRUTURAL EXISTENTE BEM COMO SUA ARMADURA. EM CASOS DE NÃO SER POSSÍVEL A COLOCAÇÃO DA BASE DAS RELIÇAS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EXISTENTES, O PROJETISTA ESTRUTURAL DEVERÁ SER NOTIFICADO PARA ELABORAÇÃO DE DETALHES DE FIXAÇÃO DE PLACAS BASE, COM TENDÃO CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR A BASE CONFIAMADA NA OBRA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO OBJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.

[illegible]

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base 1/4"	20	90x55x6,35	493,80
			Total	493,80
CA-50 (nervurado)	Parafusos de ancoragem	80	Ø 16 - L = 378,5	570,17
			Total	570,17

 SECRETARIA DE ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL	Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer- SEDUC Secretaria Adjunta de Infraestrutura e Patrimônio - SAIP Superintendência de Obras - SUOOb		
TPO DA OBRA:	QUADRA PADRÃO SEDUC 2020		
PROPRIETÁRIO CPF OU CDEC:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER		
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL:	EE NOVA LACERDA R. JOSE B. NOGUEIRA, S/N, CENTRO, NOVA LACERDA-MT CEP-78.243-000		
ELABORADO POR:	Rafael M. Dantas Engenheiro Civil - SUOB / SAIP / SEDUC-MT CREAM/MT 1207162		
APROVADO POR:			
ESCALA: Indicação DATA: 08/01/2020 Desenhado: Engº Civil Rafael M. Dantas	ASSINTO: PROJETO ESTRUTURAL - QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVOS		FOLHA Nº 01/01
ESTATÍSTICA			
% DE OCUPAÇÃO		COEF. APROVEIT.	Nº DE PISOS
TERRÇO	DEMAIS PAV.		01



A	B	C
ØVergelhão (mm)	Ø Furo	Embutimento
10	12,5	300 mm
12,5	16	300 mm
16	20	300 mm
20	22	300 mm
22	25	300 mm
25	28	300 mm

Tabela Resumo									
Material		Série	Perfil	Compromisso		Volume Série Material (m³)	Perfil (m³)	Peril (kg)	Peso Série Material (kg)
Tipo	Designação			Série	Material (m³)				
Aço laminado	A-36 2506a	Barras redondas	Q378	454.534	454.534	0.023	0.032	254.51	254.51
		L	L 40 x 40 x 3, Duplo U unilite genérico	395.297	395.297	0.178	0.178	1396.82	1396.82
			U12X50X3.05	67.048	0.048	377.12			
			U10X50X3.04	77.419	0.045	351.21			
			U10X50X3.0	210.139	0.181	1187.94			
			U10X50X3.05	204.390	0.149	1170.10			
		U	U12X60X3.0	37.1534	0.149	218.37			
			U12X60X3.5	51.029	0.165	352.35			
			CARTELA	CARTELASOX75X33.04	746.469	0.466	4094.05	3657.18	
				746.469	0.522	4094.05	4094.05		
Aço dobrado	A-36	Quadrada	50x50x3.6	397.336	0.252	1977.51	1977.51		
			397.336	2186.736	1.417	11125.59			

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar							
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Formas (m²)		
Aço dobrado	L	L 40 x 40 x 3, Duplo U união genérica	0.312	295.297	123.366		
		U125X50X3.35	0.434	67.048	29.130		
		U100X50X3.04	0.386	77.493	29.906		
		U150X50X3.0	0.486	210.139	102.145		
		U150X50X3.04	0.486	204.390	99.316		
	U	U127X50X3	0.500	37.534	18.770		
		U137X60X3.75	0.477	51.029	24.321		
		CARTOLA	0.461	746.469	347.686		
		Quadrada	50x50x3.6	0.187	397.336	74.429	
					Subtotal	849.062	
Aço laminado	Barras redondas	Ø3/8	0.030	454.534	13.608		
				Subtotal	13.608		
					Total	862.671	